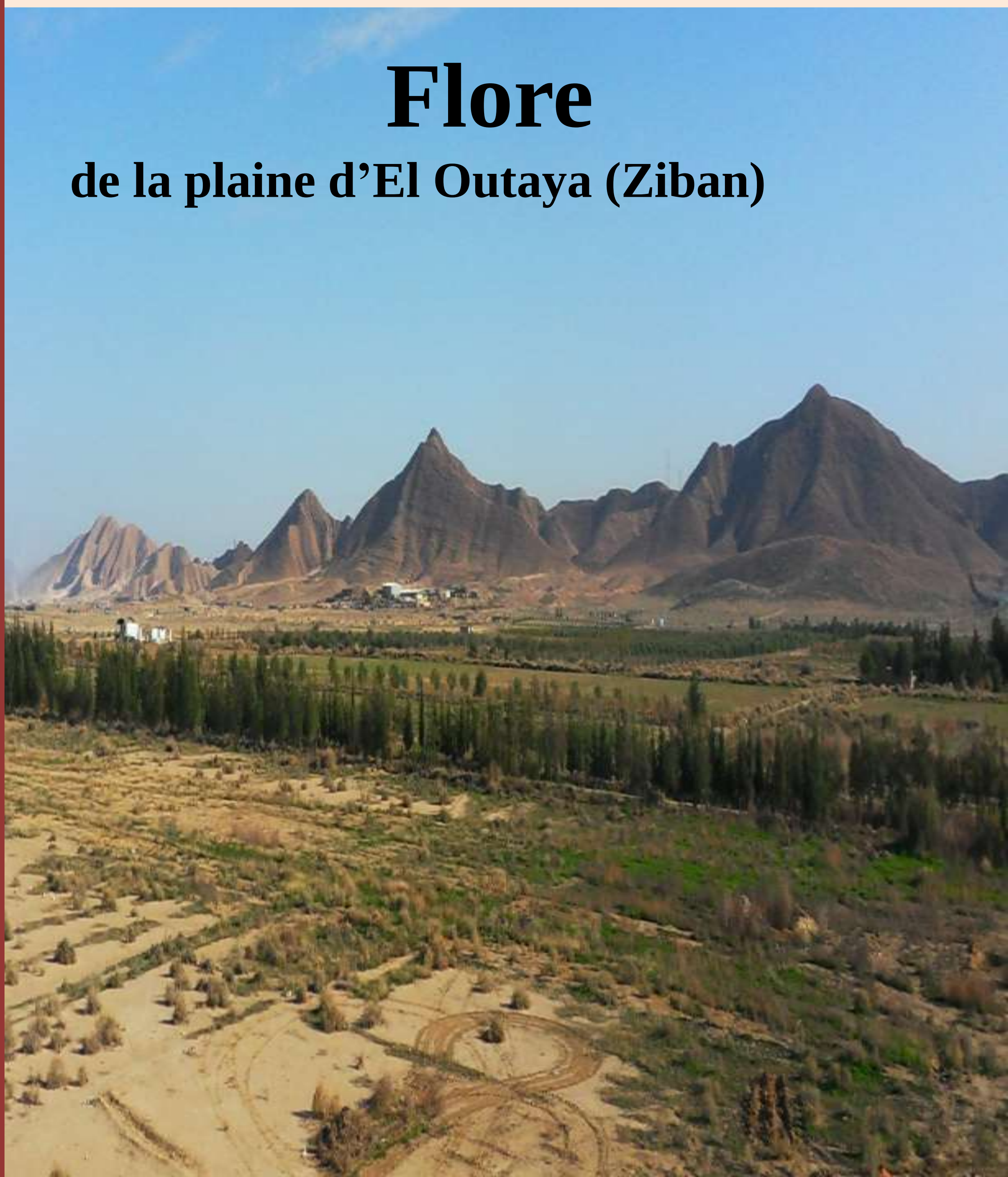
République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Centre de Recherche Scientifique et Technique
sur les Régions Arides Omar El- Barnaoui

Station Expérimentale Bioressources El Outaya / Ziban



Flore
de la plaine d'El Outaya (Ziban)

CRSTRA
2éme édition
2018

La directrice de la publication: Fattoum LAKHDARI

Flore
de la plaine d'El Outaya

Selwa LAHMADI

Collaboration

Hadjer GUESMIA

Reguia ZEGUERRROU

Deuxième édition (mise à jour).

2018

ISBN : 978 - 9931 - 438 - 08 - 3
Dépôt légal : 1er semestre 2018

Préface

On ne peut parler de la flore d'Algérie sans faire référence aux travaux de Trabut (1902), Maire (1952), Quezel et Santa (1963) et ceux d'Ozenda (1983) qui ont fait l'objet de publications sous forme d'ouvrages et/ ou d'articles scientifiques.
En effet, ces travaux constituent une base référentielle pour des études relatives à l'évolution du milieu surtout dans le contexte de changement climatique et de mutations socio-économiques et expliquent l'intérêt particulier de l'actualisation de ces inventaires.
D'autres études floristiques sont réalisées par entité géographique, « le Hoggar promenade botanique » Sahki et Sahki Boutammine (2004) , « Fleurs du Sahara » Benchalah et *al* (2000) et « Catalogue des plantes spontanées du Sahara septentrional Algérien » Chehma (2006).
En vue de contribuer à la connaissance de la flore des régions arides et conformément à la stratégie mise en œuvre au CRSTRA, des équipes du centre procèdent à des inventaires selon un découpage agro écologique s'appuyant sur un réseau d'observation et de transfert à travers le milieu steppique et saharien.
Ceci avec un double objectif:
D'abord procéder à un état des lieux selon entité écologique, ce qui a permis l'ouverture et la tenue de base de données floristiques, la constitution d'herbiers et l'élaboration de guides pratiques dont celui de la flore spontanée de la plaine d' El Outaya (publié en 2013) faisant l'objet d'un amendement et d'une actualisation dans le présent document.
Par ailleurs, identifier les espèces valorisables sur le plan socioéconomique dans le cadre d'une stratégie de développement durable. En effet, le recours aux espèces spontanées pour différents usages (thérapeutique, alimentaire et fourrager) est une pratique ancestrale en régions arides où des savoirs faire avérés font que ces plantes doivent être répertoriées, valorisées et protégées.
Enfin, la biotechnologie ouvre des nouvelles voies à leur valorisation surtout dans l'industrie pharmacetique, aromatique et cosmétique.
.

Fattoum LAKHDARI

La plaine d' El Outaya

1- Situation géographique

La plaine d'El Outaya est Située à 26 Km du Nord – Ouest du chef lieu de la wilaya de Biskra, sur la route nationale n°03. Elle s'étend sur une superficie de 406,10 Km2. La plaine est limitée au nord par la commune d'El Kantara et El Hajeb au sud , Djammorah et Branis à l'est et celle de Tolga à l'ouest.

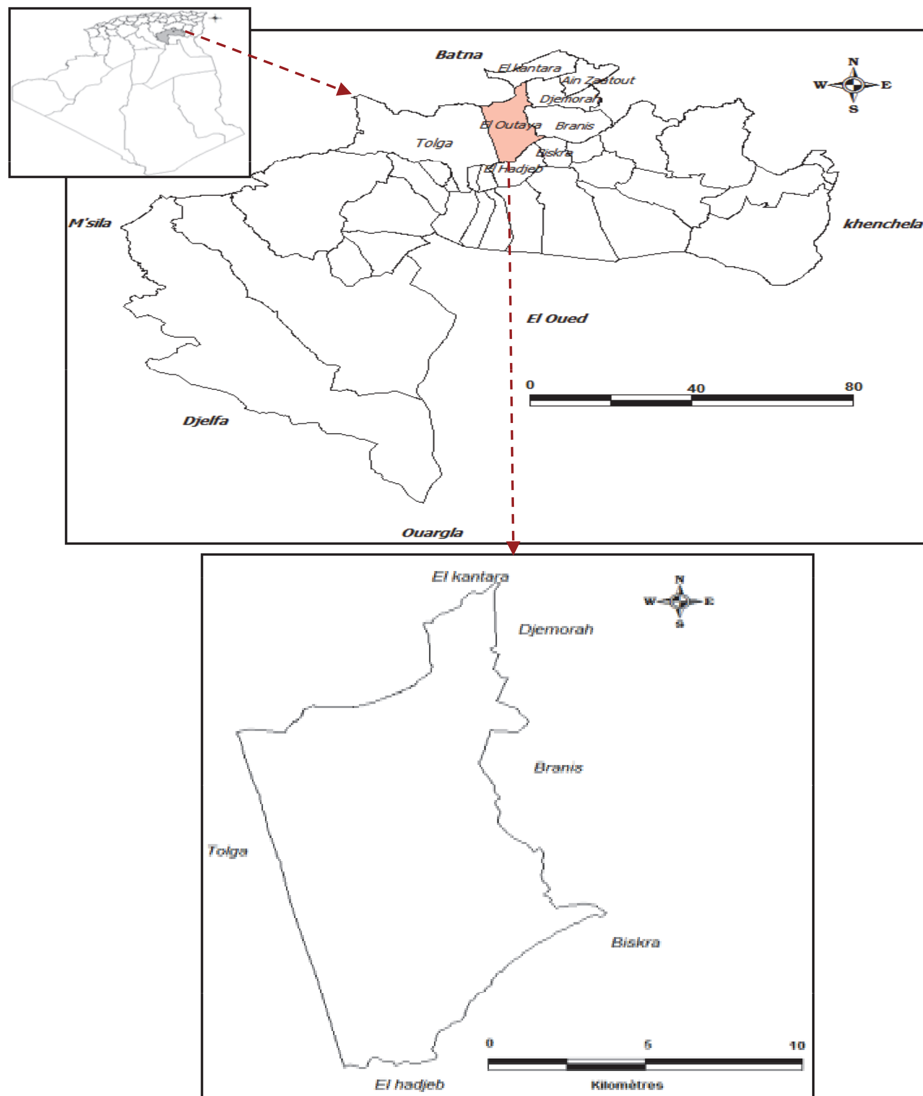


Figure 1. Situation géographique de la plaine d'El-Outaya.

2- Relief et hydrographie

Cette plaine est traversée du nord au sud par l'Oued Hai qui reçoit à El Kantara, les affluents de l'Oued Tilatou et Oued Fedhala, qui prennent naissance dans les montagnes au sud de Batna.

L'Oued El-Hai après la traversée de l'anticlinal des Béni – Ferh (Djebel Fellag, Djebel Magraoua et Djebel El Melah), prend le nom de « Oued Biskra » et continue vers le sud, traversant aussi la plaine proprement dite El Outaya et la ville de Biskra pour s'épandre dans le chott Melghir. La plaine est entourée par les chaines de montagnes de l'Atlas Saharien qui comprend à l'est, la chaine des Aurès, au sud le Djebel Bou-Rgezel, à l'Ouest tout prés le Djebel Mekrizane et plus loin les monts du Zab (Chettouh, 1992).

3- Géologie

Dans la région, il ya des formations Maloides triasiques. Ces formations existent au niveau du Djebel-Metlili et sont aussi représentées par le rocher du sel d'El Outaya (Djebel El Melah). Les autres formations datent de Miocène et du Crétacé et sont représentées par des marnes et des calcaires. Les formations du Quaternaire sont des alluvions sableuses et argileuses (Chettouh, 1992).

4- Hydrogéologie :

La zone d'El Outaya fait partie du Sahara Septentrional caractérisé par la nappe phréatique, calcaire et profonde (albien).

5- Les sols de la plaine d'El-Outaya

Les sols d'El Outaya sont de texture variable mais généralement fine. Ils sont d'apports alluviaux (25,28% des sols), salins (23,19 %) et salins alcalis (36.63%) (Lezzar, 1984). Ces sols sont basiques (pH entre 7,4 et 8,6) avec un taux de matière organique généralement faible (entre 0,3 et 3,1 %) très à excessivement calcaires (de 26,6 à 63,6 %) et gypseux à très gypseux (de 6,3 à 28,6 %). Aussi, ils sont non salés à excessivement salés (CE de la pâte saturée de 0,4 à 57,8 mmhos / cm) et non sodiques à excessivement sodiques (SAR varie de 0,4 à 67,3) (Benaouda et *al.*, 2008).

6- Les sources et la qualité d’eau d’irrigation

Les sources d’irrigation existantes dans la région sont ; les forages, puits et le barrage fontaine des gazelles dont la construction date de 2000, dans le cadre du développement agricole de la plaine d’El Outaya. Il est destiné à irriguer 1100 ha (Tebbi, 2014). Les eaux de surface mobilisées par ce barrage sont moins chargées en sels, par comparaison aux eaux souterraines de la région (Brinis, 2014)

7- Le climat de la région

La plaine d’El-Outaya (Biskra) est située à la limite des étages bioclimatiques arides et hyper arides.

Les données climatiques des années de 1967 à 1990, mentionnées par Chettouh, (1992) ont montré que la moyenne annuelle de la pluviométrie est de 133, 8 mm. Les moyennes de températures les plus basses sont celles des mois de Janvier et Décembre avec respectivement 11,8 et 12, 2 °C, les valeurs maximales sont notées au mois de Juin soit respectivement 33,6 °C et 32,6 °C.

Les données climatiques des années 1967 à 1990, citées par Demnati (2013) montrent que, les moyennes des températures maximales commencent à croitre à partir du mois de Mai (32,09 °C), et restent élevées jusqu’au mois de Septembre (34,48 °C) avec des maximales en Juillet (40,58 °C) et en Août (40,12 °C). La pluviométrie moyenne est de 159, 67mm, la moyenne de la vitesse maximale des vents est enregistrée au mois d’Avril avec 6,03 m/s et l’humidité relative maximale est enregistrée au mois de Décembre (58,10 %) alors que les minima ont lieu au mois d’Août (25,13 %)

On enregistre dans la région des phénomènes accidentels comme le sirocco, les orages et les vents de sable.

Famille: Amarantacées



Nom scientifique: *Amaranthus viridis* L.
Nom vernaculaire français: Amarante verte

L'aire de répartition et habitat
Espèce des régions tropicales et subtropicales

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée. **Tiges** vertes devenant souvent rouges. **Feuilles** alternes ovales à longs pétioles. Sommet du limbe échancré se terminant par une courte pointe **Fleurs** vertes à rougeâtres.





Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Atriplex halimus* L.
Nom vernaculaire arabe: Gtafe القطف
Nom vernaculaire français: Arroche halime.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans le Sahara Septentrional, Sahara Central , dans la Steppe et les Hauts Plataux. Elle se trouve aussi en Arabie saoudite, en Iran et au Turkestan.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus secs et humides .

Les critères morphologiques
Plante arbuste de 1 à 2 m de hauteur, très touffue, de teinte argentée. **Tiges** ligneuses. **Feuilles** oblongues ou ovales-obtuses. **Inflorescences** en grappes au sommet des rameaux. **Fruits** entourés d'un involucre petit et lisse .

Les critères spécifiques
Plante fourragère, médicinale et culinaire, indicatrice de la salinité.





Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Atriplex lindleyi* Moq. subsp. *inflata*.
Synonyme: *Atriplex inflata* F. Muell. = *Atriplex lampifer* Buxb.

L'aire de répartition et habitat
Espèce originaire de l'Australie et introduit en Afrique du Nord en 1895. Elle pousse dans les régions arides.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou pluriannuelle. Tiges ramifiées. **Feuilles** de couleur gris verdâtre. **Fleurs** mâles à l'aisselle des feuilles.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.





Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Atriplex semibaccata* R. Br.

L'aire de répartition et habitat
Originaire d'Australie; introduite comme plante fourragère pour les terrains salés. (introduit en Tunisie en 1895 pour l'amélioration des ressources fourragères).

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Tiges très rameuses dès la base, à longs rameaux étalés ou ascendants. **Feuilles** minces oblongues ou étroitement lancéolées vertes en dessus, gris-verdâtre en dessous. **Fleurs** monoïques, glomérules. **Graines** lenticulaires, verticales, à marge obtuse, brun marron à brun-noir.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.


Septembre 2015


Novembre 2017

Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Bassia muricata* L.
Synonyme: *Salsola muricata* L. = *Kochia muricata* (L.) Schrad.
= *Echinopsilon muricatus* (L.) Moq.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara, surtout dans les sols argileux .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Espèce répandue dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, grisâtre très rameuse. **Tiges** couchées. **Feuilles** linéaires-lancéolées. **Fleurs** sans bractées, disposées 1–3 à l'aisselle des feuilles supérieures. **Fructifères** à 5 épines jaunâtres grêles. **Graines** horizontale.


Mars 2016


Mars 2016

Nom scientifique: *Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott.
Synonyme: *Kochia scoparia* (L.) Schrad. = *Kochia alata* Bates. =*Kochia tricophylla* Stapf.
Chenopodium scoparium L.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Espèce répandue dans des sols salés et lourds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges très ramifiées, blanchâtres ou rougeâtres, dépassant 1 m de hauteur**. Feuilles** vertes, simples et alternes, linéaires, sessiles ou subsessiles, et portant des soies blanchâtres **. Fleurs** organisées en grappe de 5 étamines à anthères rougeâtres. **Graines** ovales, brun-noirâtres.

Les critères spécifiques
Plante introduite en Algérie par les services agricoles comme fourragère.


Juin 2008




Novembre 2017

Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Beta vulgaris* L.
Nom vernaculaire arabe : salke السلق
Nom vernaculaire français: Blette vulgaire**.**

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans des sols lourds et humides.

Les critères morphologiques
Plante vivace, herbacée étalée de 20 à 40 cm de hauteur. **Feuilles** larges et couvertes de petits poils . **Inflorescences** non feuillées seulement à la base.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.


Février 2008


Décembre 2017

Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Chenopodium murale* L.
Nom vernaculaire français: Le chénopode des murs.

L'aire de répartition et habitat
Répandu dans le Sahara Septentrional, Occidental et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée. **Feuilles** profondément dentées, de contour généralement triangulaire. **Tiges** dressées et souvent rouges sur les côtes. Les fleurs sont en grappes étalées, rameuses. **Graines** lenticulaires noires.

Les critères spécifiques
Plante consommée par les animaux surtout à l'état jeune.







Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Haloxylon scoparium* Pomel.
Synonyme: *Arthrophytum scoparium* L.= *Haloxylon articulatum* Boiss = *Salsola articulata* Cav. = *Hammada scoparia* Pomel.
Nom vernaculaire arabe : E'Remthe الرمث
Nom vernaculaire français: Saligne à balai.

L'aire de répartition et habitat
Assez commune dans les Hauts-Plateaux, dans le secteur de l'Atlas Saharien et dans le Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus et dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace arbrisseau. **Tiges** grêles dressées très rameuses. **Fleurs** réunies en glomérules jaunâtres.

Les critères spécifiques
Elle supporte les sols salés.





Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Salsola vermiculata* L.
Synonyme: *Salsola microphylla* Cav.

L'aire de répartition et habitat:
Commune dans les terrains un peu salés dans le Sahara Septentrional, sud marocain, Sahara Occidental, Central et dans la Steppe.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains lourds et salés.

Les critères morphologiques
Plante vivace herbacée très polymorphe non malodorante. **Feuilles** allongées, fermées et terminées en pointe. **Périanthes** fructifères blanchâtres plus au moins teintés de rouge.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.


Septembre 2015


Avril 2018

Famille: Amarantacées

Nom scientifique: *Suadea fruticosa* L.
Synonyme: *Salicornia arabica* L. = *Salicornia europaea* var. *fruticosa* L. = *Salicornia fruticosa* (L.) L. = *Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.
Nom vernaculaire français: Soude ligneuse**.**

L'aire de répartition et habitat
Commune en l'Algérie et jusqu' au Sahara Septentrional en passant par la Steppe.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains salés humide.

Les critères morphologiques
Plante herbacées très rameuse. **Feuilles** charnues sessiles, étroites, et noircissant en séchant. **Fleurs** petites, vertes et situées à l'aisselle des feuilles.

Les critères spécifiques
Plant des terrains salés.





Famille: Apiacées (Ombellifères)



Nom scientifique: *Bupleurum lancifolium* Hornem.
Nom vernaculaire français: La buplèvre à feuilles en fer de lance

L'aire de répartition et habitat
Espèce méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans les cultures maraichères sous serre.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tige** dressée, flexueuse, rameuse dès la base. Feuilles linéaires. **Fleurs** petites à courtement pédonculées. **Involucelles** à 5 à 6 bractéoles.

Les caractères spécifiques
Plante mellifère.



Famille: Apiacées (Ombellifères)

Nom scientifique: *Daucus carota* L.
Nom vernaculaire arabe:Zrodia, Sanaria.
Nom vernaculaire français: Carotte sauvage.

L'aire de répartition et habitat
Elle pousse dans les endroits herbeux et les champs secs, souvent sur sols calcaires.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Répandue dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante bisannuelle, de hauteur variable. **Feuilles** inférieures à divisions ultimes larges de plus de 1 mm. **Ombelles** compactes. **Fleurs** blanches. **Fruits** épineux, sillonnés, ovoïdes, de 4 mm de long et plus .

Les critères spécifiques
Plante médicinale et culinaire.


Février 2017


Janvier 2018

Famille: Apiacées (Ombellifères)

Nom scientifique: *Deverra scoparia* Coss. & Dur.
Synonyme: *Pituranthos scoparius* (Coss. & Dur. ex Coss.)
Nom vernaculaire français: Fenouil sauvage.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace **Tiges** en touffes , portent des ramification dans le haut simples, parallèles. **Feuilles** réduites à des écailles le long des rameaux. **Ombelles** portants des petites fleurs blanches.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et aromatique.


Septembre 2015


Septembre 2015

Famille: Apiacées (Ombellifères)

Nom scientifique: *Eryngium ilicifolium* Lam**.**

L'aire de répartition et habitat

Très commune dans les Hauts-Plateaux et assez commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans le lit d'Oued Lemkimnete.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges ramifiées et fleuries dès la base. **Feuilles** inférieures oblongues coriaces, dentées et épineuses. **Inflorescences** pauciflores semi-globuleuses à fleurs très petites.



Famille: Apiacées (Ombellifères)

Nom scientifique: *Ferula tingitan*a L. var. *vesceritensis* Batt.
Nom vernaculaire arabe :Derias درياس

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans la partie orientale de l'Atlas Saharien et du Sahara Septentrional, jusqu'au M'zab, et à Karbous dans le sud-tunisien.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace lorsque les conditions climatiques le permettent. **Feuilles** à divisions allongées, droites. **Fruits** à pédicelles aussi longs qu'eux.

Les critères spécifiques
Espèce endémique, Plante aromatique.



Famille: Apiacées (Ombellifères)

Nom scientifique: *Visnaga daucoides* Gaertn.
Synonyme: *Ammi visnaga* L (Lam). = *Daucus visnaga* L.
Nom vernaculaire arabe : Kababa. كبَّابة .
Nom vernaculaire français: Herbe aux cure-dents.

L'aire de répartition et habitat
Espèce méditerranéenne. Répandue dans les Steppes de l'Asie Occidentale et sur le littoral du Chili.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains irrigués.

Les critères morphologiques
Plants annuelle ou bisannuelle à port dressé. **Feuilles** laciniées vertes claires. **Ombelles** de couleur évoluant progressivement du blanc au blanc crème, au vert acide ou jaune verdâtre suivant l'évolution de la floraison et de la fructification. **Fruits** à peine plus longs que larges .

Les critères spécifiques
Plante médicinale.



Famille: Asclépiadacées



Nom scientifique: *Pergularia tomentosa* L.
Synonyme: *Daemia cordata* (Forssk.) R. Br.
Nom vernaculaire arabe: El ghalga. الغلقة
Nom vernaculaire français: Tanin

L'aire de répartition et habitat
Espèce saharo arabique pousse dans les Oueds sablo argileux mais aussi sur les Regs.

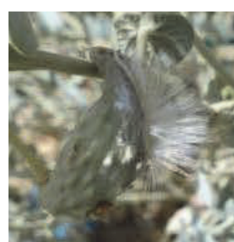
La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Répandue dans les lits d'Oueds, les terrains cultivés et les terrains nus non cultivés.

Les critères morphologiques
Arbrisseau vivace, pavant atteindre jusqu'à 1 m et recouvert de poils courts. Plante produisant un lait collant (latex) recouvrent toute la plante et produit un lait collant. **Tiges** volubiles entièrement pubescentes, les jeunes rameaux volubiles s'enrouler autour des plus anciens. Feuilles opposées, ovales ou arrondies, en forme de cœur de couleur vert amande. Inflorescences corymbiformes longuement pédonculées. **Fleurs** longuement pédicellées, vertes brunâtres de 10-12 mm. **Fruits** composés de deux follicules, portant de petites pointes et à la maturité laissent échapper des graines à aigrettes blanches.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.


Mars 2018


Mars 2016




Avril 2008


Avril 2008

Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Anacyclus monanthos* (L.) Thell. subsp. *cyrtolepidioides* (Pomel).
Synonyme: *Tanacetum monanthos* L.

L'aire de répartition et habitat
Très commune dans tout le Sahara Septentrional .

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les lits d'Oueds et es les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle couverte entièrement de poils blancs. **Tiges** ramifiées dés la base. **Feuilles** pinnatipartites à segments linéaires allongés. **Fleurs toutes** tubuleuses.

Les critères spécifiques
Espèce endémique en Afrique du nord, plante médicinale.





Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Artemisia herba-alba* Asso.
Nom vernaculaire arabe: Chih . الشيح
Nom vernaculaire français: Armoise Blanche

L'aire de répartition et habitat
Très commune dans la Steppe, particulièrement répandue dans les Hauts-Plateaux et le Sahara Septentrional, assez rare dans le Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans le lit d'Oued de Lemkimnete.

Les critères morphologiques
Plante souvent pérenne. **Tiges** nombreuses, tomenteuses. **Feuilles** blanches ligneuses, ainsi que les rameaux. **Fleurs** hermaphrodites.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.



Nom scientifique: *Atractylis serratuloides* Seeber ex Cass.
Synonyme: *Atractylis microcephala* Coss. & Dur.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Sindienne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans les lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace. Tiges épaisses, dressées à rameaux très feuillés. **Feuilles** petites, rigides et épineuses. **Fleurs** carminées.


Février 2017


Février 2017


Février 2017

Famille: Astéracées (Composées)

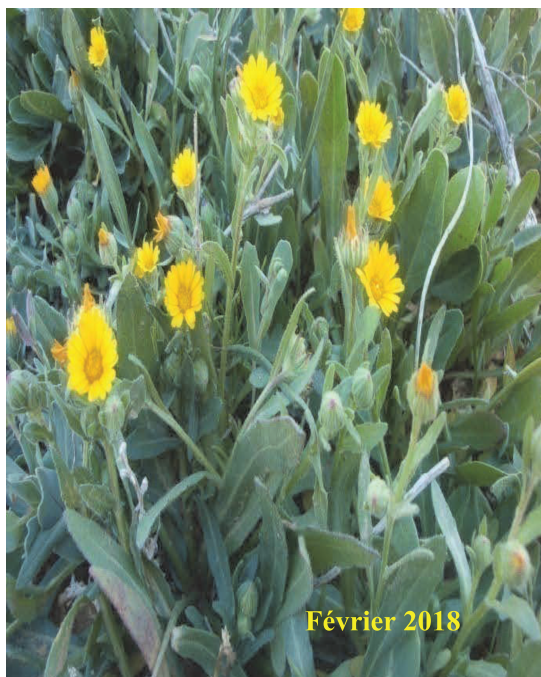
Nom scientifique: *Calendula arvensis* L.
Nom vernaculaire arabe: E'Djemaïla لجَمَيْلة
Nom vernaculaire français: Souci des champs.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les champs de cultivés, les prairies et les terrains incultes.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée. **Tiges** redressées, rameuses et anguleuses. **Feuilles** de couleur verte. **Fleurs** de couleur jaune orangée à odeur désagréable. **Fruits** en akènes recourbés.

Les critères spécifiques
Plante ornementale, médicinale et aromatique.


Février 2018


Février 2018


Mars 2018

Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Carthamus lanatus* L.
Synonyme: *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC.
Nom vernaculaire français: Carthame laineux

L'aire de répartition et habitat
Espèce Euro-Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains nus caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou bisannuelle. Tiges dressées, rameuses au sommet et à rameaux étalés. **Feuilles** épineuses, bractées foliacées épineuses. **Fleurs** d'un jaune vif, groupées en touffes étalées au sein des capitules solitaires.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Catananche arenaria* Cosson et DR.

L'aire de répartition et habitat
Commune aux régions pré désertiques et au nord du Sahara Septentrional .

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans les terrains nus sablonneux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** très courtes. **Feuilles** très étroites, velues, simples ou un peu divisées. **Capitules** à bractées sur plusieurs rangs, membraneuses au bord et terminant par des grandes écailles toutes membraneuses sauf la nervure centrale brunâtre. **Ligules** jaune-soufre.

Les critères spécifiques
Espèce endémique en Afrique du nord.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Cichorium intybus* L.
Nom vernaculaire français: Chicorée sauvage.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans toute la région Méditerranéenne, au bord des chemins et dans les friches.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les champs cultivés et dans les endroits humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, bisannuelle ou vivace moyenne à grande. **Tiges** rigides, très ramifiée. **Feuilles** allongées, celles de la base grandes, profondément divisées en lobes aigus. **Fleurs** en capitules, les unes axillaires, sessiles, les autres terminées sur de courts pédoncules.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Erigeron bonariensis* L.
Synonyme: *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.
Nom vernaculaire français: La vergerette de Buenos Aires

L'aire de répartition et habitat
Originaire d'Amérique, naturalisée dans tout le Bassin Méditerranéen, elle se trouve sur les terres cultivées et friches.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
La plante est répandue dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, basse à grande, ramifiée au sommet. **Feuilles** plus velues au bords, bractées sépaliformes grisâtres. **Capitules** radiés, à fleurs jaunes blanchâtres en grappes ramifiées.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire poussant dans les sols compactes basiques.


Septembre 2015


Septembre 2015

Famille: Astéracées (Composées)

Nom Scientifique: *Echinops spinosissimus* Turra, Farsetia:
Synonyme: *Echinops spinosus* L.
Nom vernaculaire français: L'oursin épineux.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne et Saharienne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains nus caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante vivace. **Tiges** dressées, fermes, rameuses vers le haut et striées. **Feuilles** découpées et terminées par des aiguillons. **capitule** en forme de boule de couleur bleue.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et mellifère.


Février 2017


Février 2017n

Nom Scientifique: *Filago desertorum* Pomel.
Synonyme: *F. spathulata forma desertorum* (Pomel) Pamp.
Nom vernaculaire arabe : Fatatet lahjer.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne commune en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les lits d'oueds et dans les terrains sableux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Rameaux étalés**. Feuilles** caulinaires spatulées**. Capitules** à 5 angles, 8-15 par glomérules, le central plus gros, en groupes au sommet des rameaux, entourés par les feuilles**.**

Les critères spécifiques
Plante médicinale.







Nom scientifique: *Ifloga spicata* (Forssk.) Sch. Bip.
Synonyme: *Chrysocoma spicata* Forssk.

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune dans tout le Sahara, surtout sur les sols pierreux .

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Répandue dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée de 3 à 10 cm de hauteur et peut atteindre 20 cm dans les années pluvieuses. **Tiges** et rameux recouverts de très nombreux capitules disposés en une hélice à tours très serrés et formant une sorte de boudin entouré de feuilles.





Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Koelpinia linearis* Pall.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Sindienne très commune en Atlas Saharien, aux Hauts-Plateaux, au Sahara Septentrional et rare au Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, glabre ou pubescente. **Tiges** anguleuses. **Feuilles** étroites presque filiformes. **Fleurs** jaunes. **Capitules** à involucres formés d'un rang de 5-8 bractées étroitement accompagnées à la base de deux bractées extérieures très petites, les bractées et le sommet de pédoncules couvertes de poils blanc laineux.





Famille: Astéracées (Composées)



Nom scientifique: *Lactuca serriola* L.
Nom vernaculaire français: Laitue sauvage.

L'aire de répartition et habitat
Commune aux lieux incultes, bords des chemins et talus.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Répandue dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou bisannuelle de 50 cm à 1.50 m renfermant un abondant latex blanc. **Tiges** blanchâtres, piquantes. **Fleurs** toutes en languettes, jaunes; groupées en petits capitules et à fruits akènes allongés.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Launaea nudicaulis* (L.) Hook.
Synonyme: *Chondrilla nudicaulis* L.

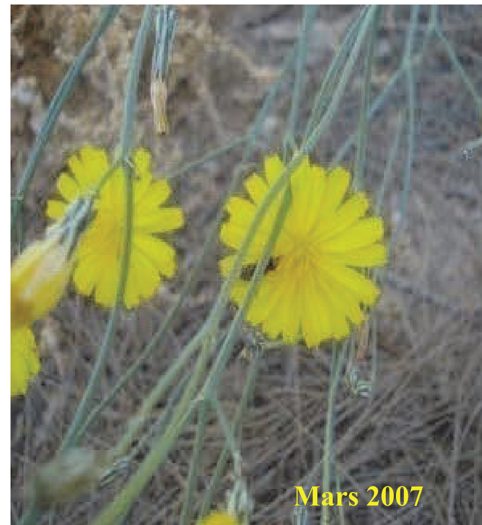
L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne et Saharo-Sindienne, assez commune dans le Sahara, elle pousse de préférence sur les terrains caillouteux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains irrigués caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée, présente à la base une rosette de feuilles allongées, bien découpées en lobes et bordées de petites dents brillantes. **Feuilles** à lobe terminal plus grand que les autres. **Tiges** ramifiées, achaines étroits, non ailés. **Fleurs** en capitules, d'un jaune vif.

Les critères spécifiques
Un bon pâturage pour les chamelles allaitantes et les chèvres.


Mars 2017


Mars 2007

Famille: Astéracées (Composées)



Nom scientifique: *Launaea mucronata* (Forssk.) Muschl.
Synonyme: *Leontodon mucronatum* Forssk.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle se trouve dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante robuste. **Tiges** très rameifiées**. Feuilles** caulinaires non embarrassantes, les inférieures découpées en général en lobes linéaires. **Fleurs** jaunes.









Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavill.
Synonyme: *Microlonchus clusii* Spach. = *Microlonchus salmanticus* (L.) DC.
Nom vernaculaire français: La mantisalque de Salamanque**.**

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéen qui pousse dans les broussailles et pâturages.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Répandue dans les terrains humides et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges rameuses**. Feuilles** basales entières ou lobées, étalées sur le sol. Feuilles supérieures lancéolées à linéaires. **Fleurs** toutes tubuleuses, roses. **Capitules** purpurins.

Les critères spécifiques
Plante mellifère et fourragère.


Février 2017


Février 2017


Novembre 2017

Nom scientifique: *Pallenis hierochuntica* (Michon).
Synonymes: *Asteriscus aquaticus* var. *pygmaeus* DC.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Sindienne très commune au Sahara Septentrional et au Sahara Occidental. Elle pousse dans les terrains argileux-rocailleux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles pétiolées**,** oblongues et linéaires couvertes de poils villeuses. **Akènes** à aigrette peu ou pas laciniée.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Picris asplenioides* L.
Synonyme: *Picris coronopifolia* Desf.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
On trouve cette espèce dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** ramifiées rougeâtres. **Feuilles** en rosettes incisées et couvertes de poils blancs très raides. **Fleurs** jaunes soufre ou jaune d'or.

Les critères spécifiques
Espèce endémique du Sahara.



Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Podospermum laciniatum* (L.) DC.
Synonyme: *Scorzonera laciniata* L.
Nom vernaculaire arabe : Talma التالمة

L'aire de répartition et habitat
Espèce répandue en Algérie à l'état isolé et peu nuisible.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante bisannuelle glabre. **Tiges** dressées et ramifiées. **Feuilles** pétiolées, très variable. **Capitules** solitaires au sommet de la tige et des rameaux. **Fleurs** jaunes pâles. **Akènes** anguleux.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et culinaire.









Nom scientifique: *Reichardia tingitana* (L.)
Synonyme: *Picridium orientale* (L.) DC.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans le nord du Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les lits d'oueds et les terrains nus caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** courtes, ramifiées. **Feuilles** fortement incisées sur les tiges. **Fleurs** jaunes**.**

Les critères spécifiques
Espèce variable.





Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Rhanterium adpressum* Coss. Et Dur

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune dans tout le Sahara Septentrional.

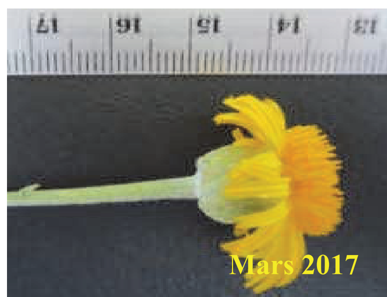
La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans le lit d'oued et dans les terrains nus sableux.

Les critères morphologiques
Plante arbuste. Rameuses dressées et en touffes. **Fleurs** jaunes. **Capitules** à écailles obtuses étroitement appliquées.

Les critères spécifiques
Plante endémique en Afrique du nord.









Nom scientifique: *Scolymus hispanicus* L.
Nom vernaculaire arabe: Guernina القرنينة
Nom vernaculaire français: Scolyme d'Espagne.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante bisannuelle. Tiges ramifiées étroitement ailées, à ailes interrompues. **Feuilles** caulinaires largement amplexicaules. **Fleurs** jaunes marquantes toutes ligulées en capitules à l'aisselle des feuilles.

Les critères spécifiques
Plante culinaire.





Famille: Astéracées (Composées)

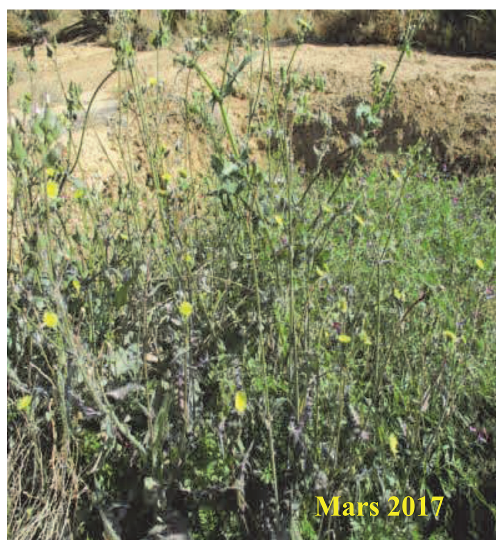
Nom scientifique: *Sonchus oleraceus* L.
Synonyme: *Sonchus ciliatus* Lam.
Nom vernaculaire arabe: Tifaf ,Tilfaf تِفاف،تلفاف
Nom vernaculaire français: Laiteron maraicher.

L’aire de répartition et habitat
Mauvaise herbe annuelle des terrains cultivés et non cultivés.

La répartition dans la plaine d’El Outaya.
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle glabre dans toutes ses parties. **Tiges** simples, se ramifiant au sommet en un corymbe de capitules. **Feuilles** assez grandes, en touffe à la base de la plante, alternes sur les tiges. **Fleurs** toutes ligulées, jaune claire. **Fruits** petits akènes ovales surmontés d’une aigrette à soies lisses.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.


Mars 2017


Mars 2008

Famille: Astéracées (Composées)

Nom scientifique: *Symphyotrichum squamatum* (Spreng.).
Synonymes: *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron. = *Conyza squamata* (Spreng.) Hieron.
Nom vernaculaire français: Aster écailleux

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les littoraux salés, prairies agricoles, humides et terrains vagues.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles non charnues supérieures obovales. **Bractées** de l'involucre lancéolées-aigues. **Inflorescences** en grappes. **Fleurs** tubuleuses à corolle jaune.

Les critères spécifiques
plante indicatrice de la salinisation des sols par l'irrigation.


Septembre 2015


Septembre 2015

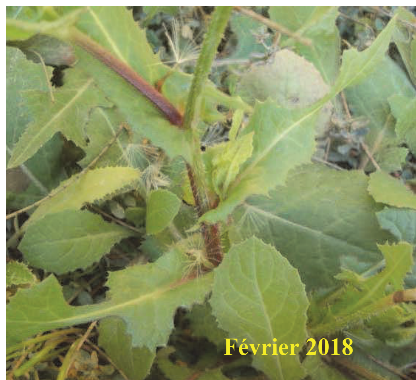
Nom scientifique: *Urospermum picroides* (L.) F.W.
Synonyme: *Tragopogon picroides* L.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Euro-Méditerranéenne très commune dans le Tell Algérien.

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** hispides feuillées contenant du latex. **Feuilles** inférieures oblongues spatulées dentées-sinuées. Feuilles supérieures sessiles-amplexicaules. **Fleurs** jaunes. **Graines** tuberculées formées de 3 parties; un corps rugueux, ayant deux parties en V; un bec légèrement arqué, poilu et une aigrette de soies plumeuses blanches.


Février 2018


Février 2018


Février 2018

Famille: Astéracées (Composées)

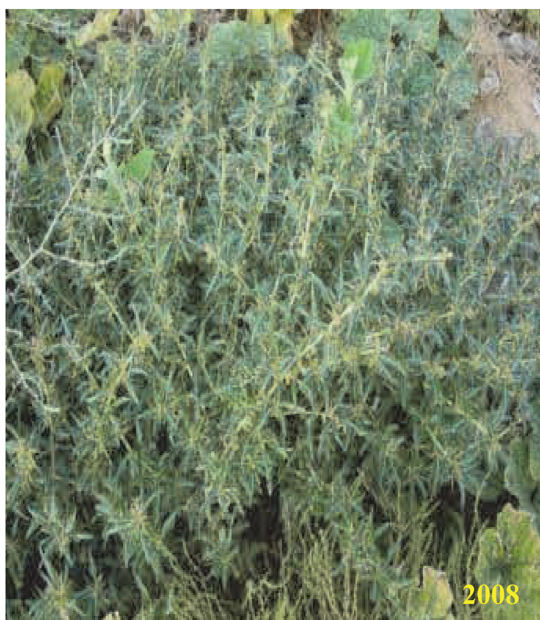
Nom scientifique: *Xanthium spinosum* L.
Nom vernaculaire français: Lampourde épineuse.

L'aire de répartition et habitat
Mauvaise herbe d'Amérique du nord.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans les sols limoneux argileux humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, haute de 30 à 120 cm , très ramifiée dès la base et très épineuse. **Feuilles** entières à 3-5 lobées, blanches-tomenteuses en dessous. **Fleurs** verdâtres, monoïques, groupées en capitule. **Fruits** elliptiques-oblongues.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Astéracées (Composées)



Nom scientifique: *Xanthium strumarium* L.
Nom vernaculaire français: Lampourde glouteron.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans les terrains caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle très ramifiées dés la base. **Feuilles** grandes d'un vert grisâtre , presque triangulaires, à base cordée ou en forme de coin. **Fleurs** monoïques, groupées en capitules, les mâles en tête et les femelles en dessous. **Fruits** en capitules entourés d'épines droites, à rostre constitué par deux becs très saillants, crochus au sommet .

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Borraginacées

Nom scientifique*:* *Arnebia decumbens* (vent) coss & kral.

L'aire de répartition et habitat
Assez commune dans tout le Sahara Septentrional et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans les lits d'oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, pousse en petites touffes compactes. **Racine** pivotante rouge-violet déteint fortement. **Feuilles** linéaires. **Fleurs** jaunes aux corolles tubuleuses droites.

Les critères spécifiques
Espèce endémique des régions sahariennes.



Famille : Borraginacées

Nom scientifique: *Echium humile* Desf.
Synonyme: *Echium pycnanthum* subsp. *humile* (Desf). Jah. Et Maire.

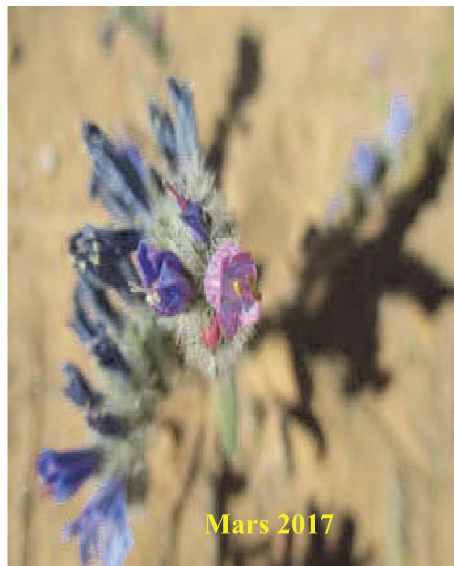
L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans les lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée se développe au ras du sol. Corolle purpurine ou bleue violacée. **Feuilles** linéaires. **Soies** raides et blanches, les grandes dressées et les petites appliquées. **Racine** brunâtre.

Les critères spécifiques
Espèce endémique en Afrique du nord, c'est un très bon pâturage pour les chameaux.


Mars 2017


Mars 2017

Famille : Borraginacées

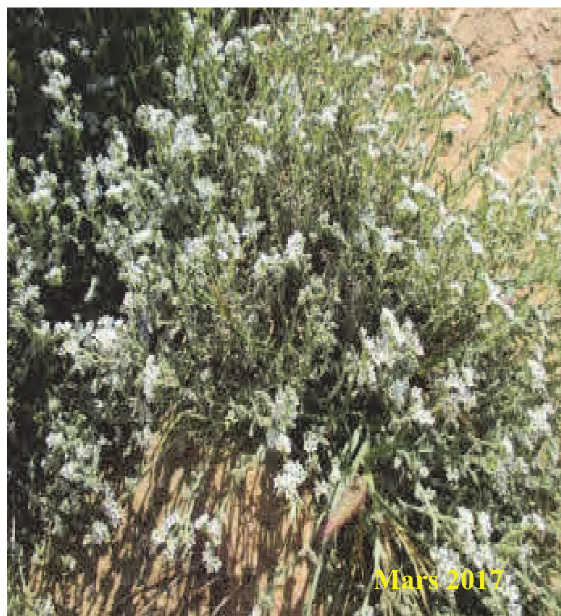
Nom scientifique *: Heliotropium ramosissimum* (Tourn.) L.
Nom vernaculaire français : Héliotrope

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo- arabique commune dans tout le Sahara et les Hauts-Plateaux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou vivace herbacée. **Tiges** rameuses dressées. **Feuilles** allongées crispées sur les bords et poilues. **Inflorescences** en cymes portant de petites fleurs blanches.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et fourragère.


Mars 2017



Mars 2017


Mars 2017

Famille: Brassicacées (Crucifères)



Nom scientifique: *Diplotaxis erucoides* (L.) DC.
Synonyme: *Diplotaxis hispidula* (Ten.) Ten.
Nom vernaculaire français: Diplotaxis fausse roquette.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les champs cultivés, les terrains vagues, bords des chemins et des routes.

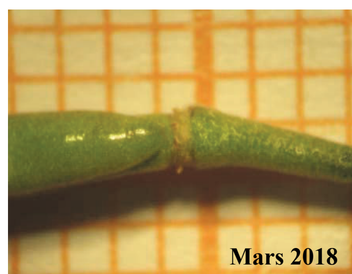
La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrain humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée rameuse dés la base. **Feuilles** supérieures sessiles, très découpées. **Fleurs** blanches à quatre pétales en croix.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.


Mars 2017


Mars 2018


Mars 2018

Famille: Brassicacées (Crucifères)


Février 2017

Nom scientifique: *Diplotaxis harra* (Forssk.) Boiss.
Synonyme: *Sinapis harra* Forssk.

L'aire de répartition et habitat
Commun dans tout le Sahara Septentrional, plus rare dans le nord du Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs nues humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges florifères feuillées à la base. **Fleurs** jaune**. Siliques** étroites, pendantes.


Janvier 2018


Janvier 2017


Janvier 2018

Famille: Brassicacées (Crucifères)

Nom scientifique: *Diplotaxis virgata* L.
Synonyme: *Sinapis virgata* Cav.
Nom vernaculaire français: Diplotaxis verge.

L'aire de répartition et habitat
Fréquente dans les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ramifiée lâchement hispides de poils retorses. **Fleurs** jaunes. **Graines** alignées sur deux rangs plus ou moins nets dans les siliques.







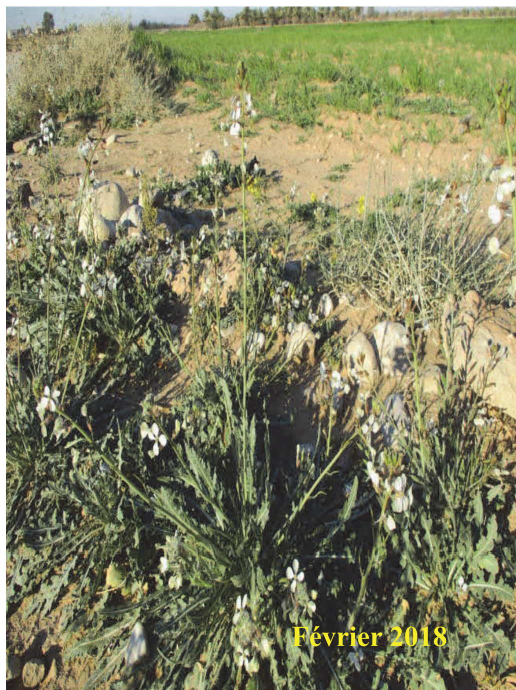
Famille: Brassicacées (Crucifères)

Nom scientifique: *Eruca vesicaria* (L.) Cav.
Nom vernaculaire arabe :L'ihgan لعيهقان
Nom vernaculaire français: Roquette cultivée.

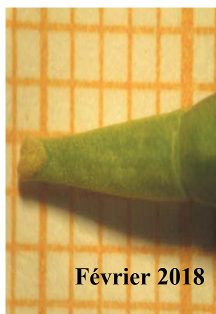
L'aire de répartition et habitat
Assez commune au Sahara Septentrional et Central, surtout dans les emplacements fréquentés par les troupeaux.

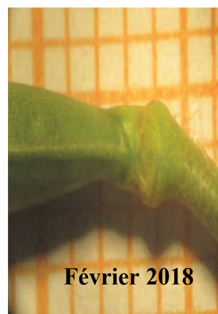
La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle robuste. **Tiges** ramifiés. **Feuilles** de la base grandes et pétiolées. **Fleurs** blancs-jaunâtres. **Siliques** plus ou moins ventrues, tétragones à bec souvent ensiforme et asperme.


Février 2018


Février 2018


Février 2018


Février 2018

Nom scientifique: *Lonchophora capiomontiana* Dur.
Synonyme: *L. Gussoniana* Dr. = *Matthiola capiomontiana* Pomel.

L'aire de répartition et habitat
Espèce assez commune dans les Hauts-Plateaux, et régions Présahariennes d'Algérie et de Tunisie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans le lit d'oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** radicales lyrées ou sinuées–pennatifides. **Fleurs** violacées grandes. **Fruits** portant au sommet deux paires de cornes situées dans des plans perpendiculaires.

Les critères spécifiques
Espèces endémique au Sahara.


Mars 2017


Mars 2016


Mars 2016



Mars 2017

Famille: Brassicacées (Crucifères)

Nom scientifique: *Moricandia arvensis* DC.
Nom vernaculaire arabe :krombe لكرمب
Nom vernaculaire français: Moricande des champs.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara Septentrional, sur les roches et abondante aussi, dans les montagnes du Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés, les terrains nues et les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, bisannuelle ou vivace. **Feuilles** basales obovales. **Fleurs** très nombreuses petites d'un rose mauve. **Siliques** à bec court.


Février 2018


Novembre 2017


Novembre 2017

Famille: Brassicacées (Crucifères)

Nom scientifique: *Rapistrum rugosum* (L.*)* All.
Nom vernaculaire français: Rapistre.

L'aire de répartition et habitat
Espèce fréquente dans les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle caractérisée par des silicules très courtes, presque globuleuses avec un petit bec et renfermant une seule graine.


Mars 2017


Janvier 2018


Janvier 2018

Famille: Brassicacées (Crucifères)

Nom scientifique: *Sisymbrium irio* L.
Nom vernaculaire français: Le sisymbre vélar.

L'aire de répartition et habitat
Espèce méditerranéenne commune dans le Sahara Septentrional. Plante adventice dans les cultures .

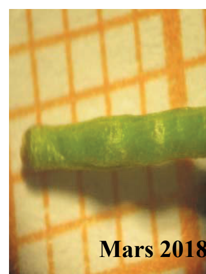
La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle verte glabrescente**. Feuilles** caulinaires pétiolées. **Graines** jaunes.

Les critères spécifiques
Plante consommée fourragère.


Février 2017


Février 201


Mars 2018


Mars 2018

Famille: Capparidacées

Nom scientifique: *Cleome amblyocarpa* Barratte & Murb.
Synonyme: *Cleome arabica* L.
Nom vernaculaire français: Cléome.

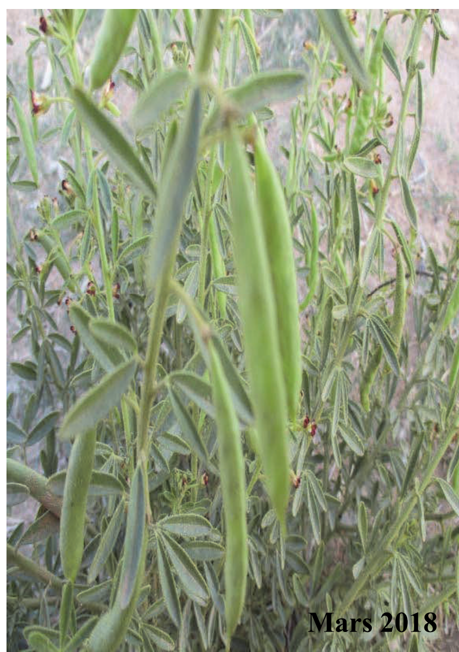
L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrain nus et les lits d'Oueds.

Les critères morphologique
Plante herbacée à feuilles composées de 3 folioles, parfois plus. **Folioles** lancéolées ou ovales, non linéaires . **Pétales** brun-pourpres ou jaunes bordés de brun-pourpre.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.


Mars 2018


Mars 2018

Famille: Caryophyllacées

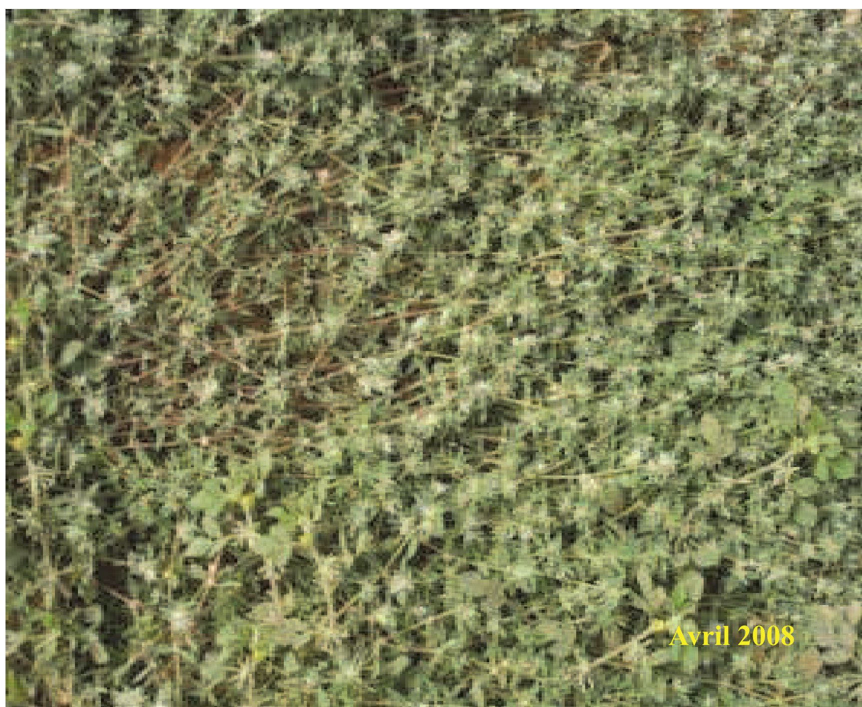


Nom scientifique *Polycarpeae repens* (Forsk). Asch et schw.
Synonyme: *Corrigiola repens* Forssk.

l'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-arabique et Saharo-Sindienne, assez répandue au Sahara Central et Occidental, en Afrique du Nord, en Egypte et au Fezzan.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus.

les critères morphologiques
Plante vivace herbacée. **Tiges** étalées, très fragiles. **Feuilles** verticillées à bords enroulés. **Fleurs** blanches.



Famille: Caryophyllacées

Nom scientifique: *Sclerocephalus arabicus* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Méditerranéenne, assez rare au Sahara Occidental et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges ramifiées, couchées. **Feuilles** linéaires étroites, à stipules scarieuses. **Fleurs** en têtes serrées dures et épineuse à la maturité.

Les critères spécifiques
Pante fourragère.



Famille: Caryophyllacées



Nom scientifique: *Spergula fallax* (Lowe) E. H. L. Krause
Synonyme: *Spergula flaccida* Asch.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Commune en Algérie, assez répandue au Sahara Occidental et Central.

La répartition dans la plaine El Outaya
Répandue dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée. **Tiges** redressées. **Feuilles** très fasciculées. **Fleurs** blanches. **Graines** lenticulaires, noires et lisses.



Famille: Cistacées



Nom scientifique: *Helianthemum lippii* (L.) Dum. Cours.
Synonyme: *Cistus lippii* L.
Nom vernaculaire français: Hélianthème.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Sindiènne commune dans tout le Sahara .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante sous-arbrisseau vivace. **Rameux** à tiges raides et en partie lignifiées **Feuilles** opposées, allongées, velues et vert blanchâtre .**Fleurs** jaunes ou jaunâtres.

Les critères spécifiques
Plante fourragère. Au pied de cette plante pousse les terffes (*Terfezia ovalispora*) .


Mars 2016


Avril 2018

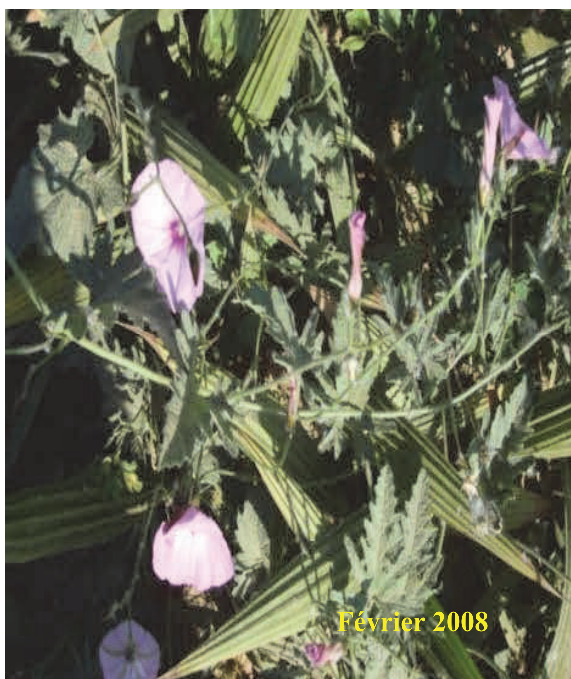
Nom scientifique: *Convolvulus althaeoides* L.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans la région Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle pubescente. **Feuilles** inférieures triangulaires crénelées sur les marges, les supérieures laciniées. **Fleurs** roses avec une tache plus foncée dans au niveau de la gorge.

Les critères spécifiques
Plante broutée par les animaux.


Février 2008


Février 2008


Mars 2008

Famille: Convolvulacées



Nom scientifique: *Convolvulus arvensis* L.
Nom vernaculaire arabe: E'Laway اللواي
Nom vernaculaire français: Liseron des champs.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans toute la région Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle grimpante sur le sol nu, s'enroulant autour d'autres végétaux. **Tiges** lâches plus ou moins glabres. **Feuilles** pétiolées. **Fleurs** blanches ou rosées. **Sépales** à lobes arrondis.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.



Famille: Convolvulacées



Nom scientifique: *Convolvulus fatmensis* Kuntze.
Nom vernaculaire français: Liseron

l'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional, rare au Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans les terrains limono-argileux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle rampante. **Feuilles** triangulaires, irrégulièrement lobées. **Fleurs** roses pâles. **Capsules** ovoïdes contenant de petites graines noires

Les critères spécifiques
Plante endémique d'intérêt fourrager.





Famille: Convolvulacées

Nom scientifique: *Cressa cretica* L.

L'aire de répartition et habitat
Assez répandue en région de Draâ, Saoura, El Golea et In Salah .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les sols salés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle très ramifiée. **Feuilles** couvertes de poils grisâtres. **Fleurs** blancs-rosées. **Capsules** ovoïdes à 1 graine noire

Les critères spécifiques
Plante des terrains salés.





Famille: Convolvulacées

Nom scientifique: *Cuscuta planiflora* Ten.
Cuscuta epithymum var. rubella (Trab.)
Nom vernaculaire français: Cuscute du thym.

L'aire de répartition et habitat
Répandue en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle sans chlorophylle**. Tiges** filiformes rouges ou jaunâtres, émettant des suçoirs qui pénètrent dans les tissus parasités. **Fleurs** en petits glomérules de la grosseur d'un pois. **Corolles** blanches ou roses.

Les critères spécifiques
Plante parasite.



Famille: Cucurbitacées

Nom scientifique: *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad.
Synonyme: *Colocynthis vulgaris* (L.) Schrad.
Nom vernaculaire arabe: Lahdej لحدج
Nom vernaculaire français: Coloquinte.

L'aire de répartition et habitat
Très commune dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les lits d'Oueds.

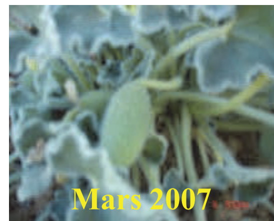
Les critères morphologiques
Plante annuelle ou vivace hispide mais à poils non piquants. **Feuilles** très profondément découpées à 3 à 5 segments. **Fleurs** jaunes - verdâtres. **Fruits** lisses, sphériques, ayant à maturité la grosseur et la couleur de citron.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Cucurbitacées



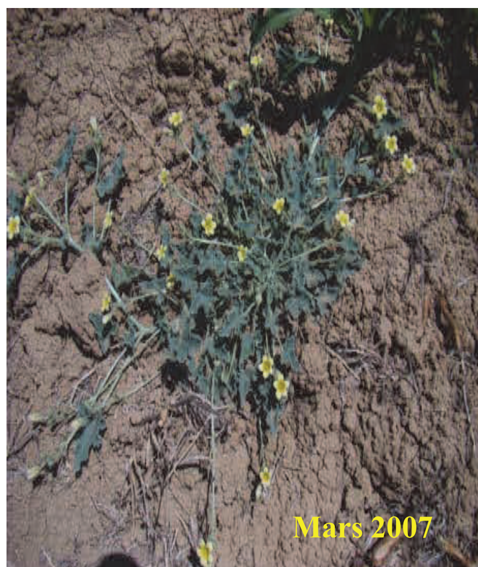
Nom scientifique: *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.
Synonyme: *Momordica elaterium* L.
Nom Commun: Concombre d'âne فقوس الحمير
Nom vernaculaire français: Concombre d'âne.

Aire de répartition et habitat
C'est une espèce répandue en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante vivace, semi rampante et couverte de poils raides. **Feuilles** ovales oblongues cordiformes pétiolées. **Fleurs** mâles en grappes , les femelles solitaires. **Fruits** ovoïdes et verdâtres.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Cypéracées

Nom scientifique: *Cyperus rotundus* L.
Nom vernaculaire français: Souchet rond.

L'aire de répartition et habitat
Répandu dans les sols sableux et humides, ainsi qu'au voisinage des cultures dans les Oasis.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Epillets nombreux, réunis en inflorescence étalée et ramifiée. **Stolons** portant des tubercules de la grosseur d'une noisette. **Glumes** brun-rougeâtres ou jaunâtres.

Les critères spécifiques
Plante mellifère et fourragère.





Famille: Cypéracées



Nom scientifique: *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith.
Synonyme: *Scirpus maritimus* L.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges triangulaires. **Epillets** de 1-2 cm est dépassant même cette taille. **Glumes** nettement bifides au sommet, uni-nerves.





Famille: Euphorbiacées

Nom scientifique: *Euphorbia helioscopia* L.
Nom vernaculaire français: Euphorbe Réveil – Matin**.**

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne, elle s'adapte à tous les types de sols.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée de 10 à 50 cm de hauteur. **Fleurs** unisexuées, réunies en ombelles de couleur jaune verdâtre à la floraison est au printanière. **Ombelles** à 3-5 rayons en travers.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Euphorbiacées



Nom scientifique: *Euphorbia granulata* Forsk.
Variété genuina.
Synonyme: *Euphorbia turcomanica* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Arabique, saharo-sindienne fréquente aux Sahara Septentrional et Central, répandue dans les sols sableux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés, les terrains humides et dans les lits d'oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle étalée en cercle sur le sol. **Racines** pivotantes. **Tiges** ramifiés.**Feuilles** opposées, à bords entiers, ovoïdes .**Fleurs** petites à l'aisselle des feuilles à cyathe d'un rouge carminé, bordées d'une aile membraneuse blanche .G**raines** quadrangulaires portant de petits tubercules et dépourvues de caroncule.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.



Famille: Euphorbiacées



Nom scientifique: *Euphorbia guyoniana* Boiss. et Reut.
Nom vernaculaire arabe: Lobaîna. لبينة

L'aire de répartition et habitat
Espèce de sables désertiques, très commune au Sahara Septentrional, au Sahara Occidental et au secteur de l'Atlas Saharien. Répondue aussi dans toute la région pré désertique .

La répartition dans la plaine d'El Outaya.
Elle pousse dans terrains sableux des lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace de 30 à 100 cm. **Tiges** nombreuses souvent ramifiées des la base dressées et très charnues, d'aspect cactiforme. **Feuilles** alternes et linéaires souvent absentes sur les rameaux fleuris. **Graines** sans caroncules, noirâtres et munies de côtes longitudinales grises. Cap**sules** glabres et lisses , glande de la cyathe arrondies, sans pointe.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Euphorbiacées

Nom scientifique: *Euphorbia retusa* forsk.
Synonyme: *E. cornuta* Persoon.

L'aire de répartition et habitat
Répondue dans les pâturages désertiques, commune au Sahara Septentrionale et rare dans le Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains sableux et dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante herbacée. **Feuilles** longuement atténuées en pointe, denticulées dans toute leur moitié supérieure, et élargies en cœur à la base .**Capsules** larges de 4 à 5 mm, présentant une construction annulaire vers son milieu, caroncule de 4 à 5 côtes épaisses.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.


Février 2017


Avril 2018


Juin 2016

Nom scientifique: *Chrozophora Tinctoria* (L.) Raf.
Synonyme: *Croton tinctorius* L. = *Chrozophora hierosolymitana* Spreng.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne assez commune dans tout le Tel .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains caillouteux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle gris verdâtre à poils étoilés disjoints. **Feuilles** cunéiformes à la base.


Décembre 2016


Décembre 2016

Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Argyrolobium uniflorum* (Decne.) Jaub. & Spach.
Synonyme: *Argyrolobium sinaicum* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne, commune au Sahara Occidental et Sahara Septentrional, elle pousse dans les rocailles et les lits d'Oued.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace d'un blanc argenté. **Tiges** étalées, plus ou moins couchées. **Folioles** ovales 3-5 fois plus longues que larges, stipulées à pétiole court. **Fleurs et Gousses** sessiles.

Les critères spécifiques
Indicatrice d'un sol calcaire.


Mars 2016


Mars 2016

Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Astragalus armatus* willd.
Nom vernaculaire arabe: Lekded. لكداد.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne présente dans la zone pré-désertique du Sahara Septentrional et en bordure des Hauts-Plateaux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus sableux et caillouteux et dans les lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante arbuste vivace. **Rameaux** dressés épineux. **Folioles** petites, très caduques. **Fleurs** blanches rosées. **Gousses** uniloculaires, non divisées longitudinalement par une cloison, à parois parcheminées.

Les critères spécifiques

-Plante médicinale et fourragère
-Espèce endémique en Afrique du nord.




Famille: Fabacées (Légumineuses)



Nom scientifique: *Astragalus gombo* (Bunge).
Synonyme: *Astragalus fruticosus subsp. gombo* (Bunge)

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les pâturages sablonneux, assez commune dans le Sahara Septentrional, les Hauts-Palataux et l'Atlas Saharien .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains sableux.

Les critères morphologiques
Plante robuste, folioles opposées**. Fleurs** grandes**. Gousses** à parois épaisse, ligneuse, très dure, ornée de grosses nervures et termine en bec.

Les critères spécifiques
Espèce endémique au nord du Sahara.





Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Astragalus mareoticus* Del.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional, plus rare au Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** longues, étalées sur le sol et poilues**. Feuilles** longues portant de 5 à 8 paires de folioles. **Fleurs** violettes pâles. **Gousses** presque glabres, à poils courts.

Les critères spécifiques
Espèce endémique en Afrique du nord d'intérêt fourrager.





Nom scientifique: *Astragalus sinaicus* Boiss.
Synonyme: *Astragalus pseudostella* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Très commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued, dans les terrains cultivés et nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Inflorescences inférieures en général brièvement pédonculées. **Fleurs** bleues ou jaunes. **Gousses** droites ou peu arquées







Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Coronilla scorpioides* (L.) Koch.
synonyme: *Ornithopus scorpioides* L.
Nom vernaculaire français: Cornille queue de scorion.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne. Cette coronille pousse surtout dans les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce sous serre.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Racines pivotantes. **Tiges** longues de 2 à 60 cm. **Feuilles** sessiles et charnues. **Fleurs** petites, de couleur jaune. **Gousses** à 4 angles fortement incurvées, scorpioïdes. **Graines** marron foncé.

Les critères spécifiques
Bien appétée par le bétail à l'état jeune.







Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Hedysarum naudinianum* Coss.
Nom vernaculaire français: Sainfoin (Sulla).

L'aire de répartition et habitat
Assez rare dans le secteur du Tell Constantinois.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante **annuelle** glabre**. Folioles** vertes, glabres en dessus, charnues et épaisses. **Fleurs** pourprées, en grappes s'allongeant à la fructification. **Gousse**s réticulées lisses sur les faces, courtement dentées à la périphérie, très aplaties .

Les critères spécifiques
Espèce endémique d'intérêt fourrager.










Décembre 2007

Nom scientifique: *Hedysarum pallidum* Desf.
Synonyme: *Hedysarum atlanticum* (Pomel)

L'aire de répartition et habitat
Commune dans les forêts et les broussailles. À El Outaya elle pousse dans un sol lourd et humide.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
La plante est inventoriée dans la station expérimentale des Bioressources CRSTRA au pied du prise vent.

Les critères morphologiques
Plante **vivace,** cespiteuse**. Tiges** plus ou moins prostrées**. Folioles** opposées. **Fleurs** rosées ou blanches lavées de pourpre, parfois blanches**. Calices** entièrement hispides.

Les critères spécifiques
Espèce endémique Algéro-Tunisienne.


Avril 2016


Avril 2007



Mars 2017



Avril 2017

Nom scientifique: *Hippocrepis areolata* Desv.
Synonyme: *Hippocrepis bicontorta* Lois

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les régions près-Sahariennes, Steppes et rocailles.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** imparipennées à folioles entières. **Fleurs** jaunes 2-6 sur des pédoncules allongés dépassant en général la feuille correspondante. **Gousses** contournées, faisant souvent un ou deux tours complets.







Nom scientifique: *Kickxia aegyptiaca* (L.) Cours.
Synonyme:. *Linaria aegyptiaca* (L.) Dum.

L'aire de répartition et habitat
Espèces Saharienne répandue au Sahara Oriental et dans les pâturages arides et désertiques.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace ligneuse. **Rameaux** dressés très nombreux. **Feuilles** très petites de moins de 1 cm, d'un vert grisâtre ou jaunâtre. **Fleurs** jaunâtres.





Famille: Fabacées (Légumineuses)

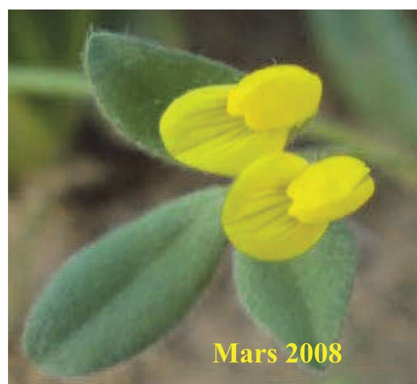
Nom scientifique: *Lotus halophilus* Boiss. et Sprum.
synonyme: *Lotu*s *pusillus* Viv.
Nom vernaculaire français: Lotier grêle.

L'aire de répartition et habitat
Plante répandue dans les région Prédésertiques du sud Tunisien et Algérien.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles composées de 5 folioles. **Tiges** couchées**. Fleurs** jaunes, calices à dents inégales, les deux médianes nettement plus courtes. **Gousses** nettement aplaties latéralement, légèrement incurvées dans leur quart apical, carénées sur les marges, saillantes au niveau des graines.









Famille: Fabacées (Légumineuses)

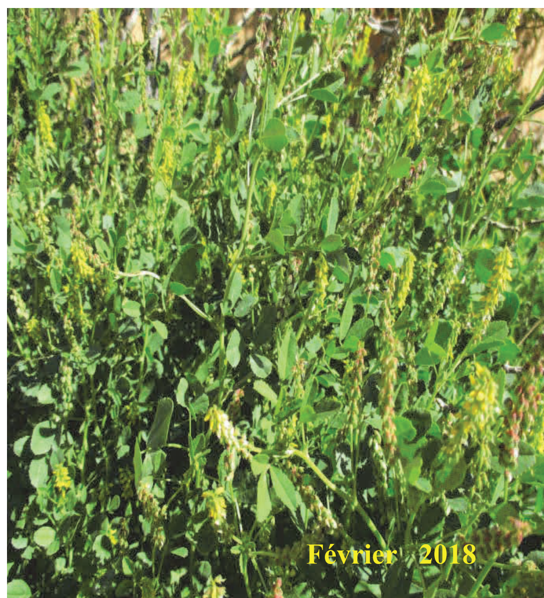
Nom scientifique: *Melilotus indica* (L.) All.
Synonyme: *Melilotus parviflorus* Desf. = *Trifolium indicum* L.
Nom vernaculaire arabe : N'fel نفل
Nom vernaculaire français: Melilot à petites fleurs.

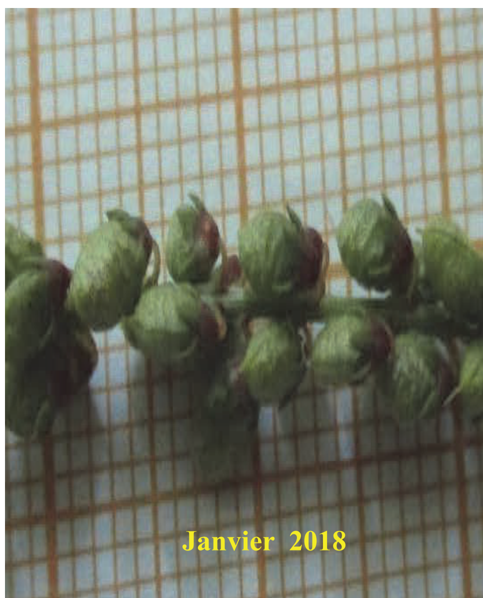
L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne et Asiatique, assez commune dans le Tell, très rare au Sahara Septentrional et Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains cultivés et non cultivés humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges rameuses dès la base. **Folioles** cunéiformes lancéolées. **Fleurs** minuscules, jaunes. **Gousses** portent de fortes nervures transversales réunies en réseau.

Les critères spécifiques
Plante médicinale, mellifère et fourragère.


Février 2018


Janvier 2018

Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Medicago laciniata* (L.) Mill.
Synonyme: *Medicago laciniata* (L.) All.
Nom vernaculaire arabe: El haska الحسكة.
Nom vernaculaire français: La luzerne à folioles laciniées.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne et Saharo-Sindienne fréquente dans les terrains rocailleux, herbeux et les terrains vagues.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** prostrées à étalées, poilues ou glabres .**Feuilles** à folioles ovales, plus larges dans la moitié supérieure du limbe, profondément dentées ou lobées. **Fleurs** solitaires ou par deux. **Gousses** ovoïdes ou sphéroïdales, enroulés en spirale et portant des épines en général dressées, linéaires, de 3-4 mm.

Les critères spécifiques
Excellent pâturage.



Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Medicago polymorpha* L.
Synonyme: *Medicago hispida* Gaertn.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne **c**ommune dans les Oasis.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** généralement couchées-étalées. **Feuilles** composées de 3 folioles ovales. **Gousses** fortement réticulées striées.

Les critères spécifiques
Plante mellifère et fourragère.


Mars 2017


Mars 2017


Mars 2017


Mars 2017

Famille: Fabacées (Légumineuses)


Mars 2018

Nom scientifique: *Retama raetam* (Forssk.)
Nom vernaculaire arabe: R'tem رتم
Nom vernaculaire français: Genêt blanc, Retam blanc

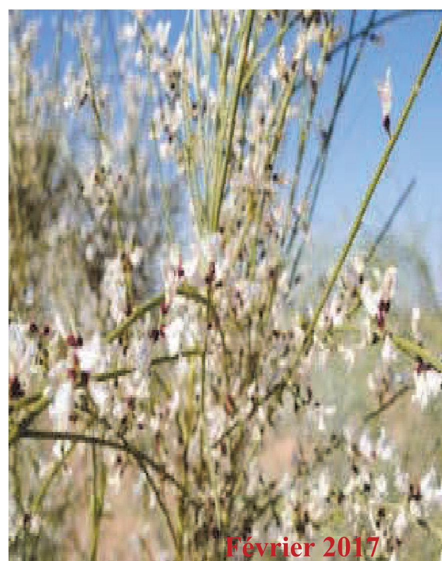
L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Arabique très répandue au Sahara Septentrional où elle colonise les dunes et lits des Oueds**.**

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Arbrisseau vivace à longs rameaux jonciformes, soyeux, souvent rougeâtres. **Feuilles** petites et de couleur argentée, très caduques, les inférieures trifoliolées, les autres simples. **Fleurs** blanches, de 8-10 mm réunies en grappes de 5 à 10 fleurs avec un calice pourpre. **Gousses** trapues, ovoïdes terminées par un bec renfermant une ou deux graines.

Les critères spécifiques
Plante médicinale fixatrice des dunes.


Février 2017


Février 2017

Famille: Fabacées (Légumineuses)



Nom scientifique: *Scorpiurus muricatus* L.
Nom vernaculaire français: La chenillette épineuse.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains les terrains humides nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, herbacée ,basse. **Tiges** prostrées à presque dressés, poilues ou presque glabres, vert bleuté. **Feuilles** simples, spatulées, effilées en haut, non découpées. **Fleurs** par 2 à 5 du couleur jaunes. **Gousses** contournées, à côtes et portant des aiguillons.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.



Famille: Fabacées (Légumineuses)

Nom scientifique: *Trigonella anguina* Del.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Sindienne et Africaine, commune au Sahara Septentrional et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle glabrescente. **Tiges** nombreuses. **Feuilles** composées de trois folioles arrondies ou en cœur portées par de longs pétioles munis de petites stipules à la base. **Gousses** transversalement plissées, ondulées comme une anguille. **Graines** lisses.

Les critères spécifiques
Plante aromatique.



Nom scientifique: *Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.
Synonyme: *Trigonella monspeliaca* L.

L'aire de répartition et habitat
Plante Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains cultivés et les terrains nus humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, petite et poilue. **Tiges** généralement érigées, pubescentes. **Feuilles** pubescentes à trois folioles. **Fleurs** petites, à tube court. **Gousses** linéaires striées, généralement velues recourbées vers le haut et formant des bouquets rayonnants au milieu des feuilles.



Nom scientifique: *Medicago polyceratia* (L.)
Synonyme: *Trigonella polyceratia* L.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne, assez commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains cultivés et vagues.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** trifoliolées, à folioles denticulées. **Fleures** jaunes, petites. **Gousses** de 3-7 à l'aisselle des feuilles, dressées, linéaires, arquées à bec court. **Graines** chagrinées.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.

.





Famille: Fabacées (Légumineuses)

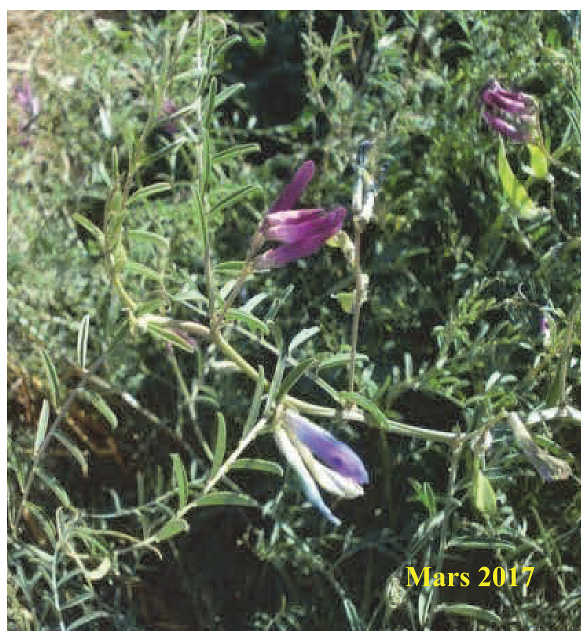
Nom scientifique: *Vicia monantha* Retz.
Synonyme: *Vicia biflora* Desf.
Nom vernaculaire arabe: Jelbana جلبانة
Nom vernaculaire français: La vesce à fleurs solitaires.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne des champs et des pâturages.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** à 6-8 paires de folioles plus ou moins alternes, terminées par vrille. **Fleurs** d'un violet bleuâtre. **Gousses** glabres et jaunâtres. **Graines** sub-globuleuses et lisses, brunâtres marbrées de noir.

Les critères spécifiques
Plante polymorphe d'intérêt mellifère.







Famille: Géraniacées



Nom scientifique: *Erodium glaucophyllum* (L.).
Synonyme: *Geranium glaucophyllum* L.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo-Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Racines** portant de petits tubercules. **Feuilles** verdâtres à poils courts, calices à poils courts et appliqués. **Fleurs** violettes.







Famille: Géraniacées

Nom scientifique: *Erodium laciniatum* (Cav.) Willd.
Synonyme: *Erodium triangulare subsp. laciniatum* (Cav.)

L'aire de répartition et habitat
Assez répandue au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Fréquente dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** vertes pâles peu découpées à la base, les autres profondément incisées. **Fleurs** à pétales pourpres.

Les critères spécifiques
Plante d'intérêt pastoral.







Nom scientifique: *Lavandula multifida* L.
Nom vernaculaire arabe: Lakhzama لخزامة

L'aire de répartition et habitat
Commune en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace. **Tiges** feuillues poilées. **Feuilles** découpées, du gris bleuté au vert foncé. **Fleurs** violacées. **Epis** courts.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Lamiacées (Labiées)

Nom scientifique: *Marrubium deserti* De Noê.
Nom vernaculaire arabe: Jaâda الجعدة
Nom vernaculaire français: Marrube de désert.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara Septentrional et Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus et les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante arbuste vivace blanchâtre très ramifiée. **Poils** laineux. **Feuilles** opposées. **Fleurs** sous forme de petits glomérules à l'aisselle des feuilles. **Corolles**, d'un rose pâle. Celui-ci s'accroissant considérablement en sa partie supérieure en formant autour du fruit une auréole membraneuse.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.









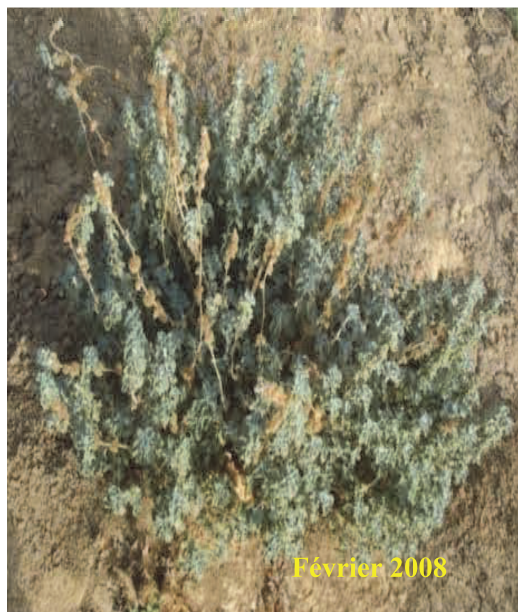
Nom scientifique: *Marrubium vulgare* L.
Nom vernaculaire arabe: Mariwa, مريوه.
Nom vernaculaire français: Marrube commin.

l'aire de répartition et habitat
Plante très commune en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante vivace ligneuse. **Tiges** érigées et rigides. **Feuilles** arrondies, à marges dentées, tomenteuses, vert blanchâtres. **Fleurs** blanches, plante dégagant une odeur de thym.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.





Famille: Lamiacées (Labiées)



Nom scientifique: *Salvia aegyptiaca* L.
Synonyme: *Salvia pumila* Benth.
Nom vernaculaire français: Souge du Sahara.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Saharo Sindienne. commune au Sahara Septentrional, Sahara Central et Occidental.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante puissante vivace. **Rameaux** très intriqués. **Feuilles** rares allongées et crispées sur les pourtours. **Fleurs** petites, mauve pâles ou bleu pâles, en épis allongés.

Les critères spécifiques
Plante aromatique et médicinale.





Famille: Lamiacées (Labiées)

Nom scientifique: *Teucrium polium* L.
Nom vernaculaire arabe: El Khiata

L’aire de répartition et habitat
Espèce d’origine méditerranéenne, commune dans l’Atlas Saharien, le Hoggar et rare au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d’El Outaya
Prospère à El Outaya dans le lit d’oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace. Feuilles linéaires ou lancéolées à marge généralement révolutée, denticulées-crénelées**. Fleurs** blanches ou jaunâtres.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et aromatique.


Mars 2016


Avril 2018


Avril 2018

Famille: Liliacées (Asphodélacées)

Nom scientifique: *Asphodelus tenuifolius* Cav.
Synonyme: *Asphodelus fistulosus* var. *tenuifolius* (Cav.)
Nom vernaculaire Français: Asphodèle.

l'aire de répartition et habitat
Commune dans le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** florifères nues. **Feuilles** scabres sur les nervures. **Fleurs** blanchâtres ou roses. **Graines** plissées à trois angles .

Les critères spécifiques
Plante alimentaire, médicinale et fourragère.









Famille: Malvacées

Nom scientifique: *Lavatera cretica* L.
Nom vernaculaire arabe : Khobaïz خبيز
Nom vernaculaire français: Lavatere de crete.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou bisannuelle. **Tiges** poilues, dressées ou ascendantes. **Feuilles** composées de 5 à 7 lobes très dentés . **Fleurs** petites avec des pétales veines de pourpre.







Famille: Malvacées



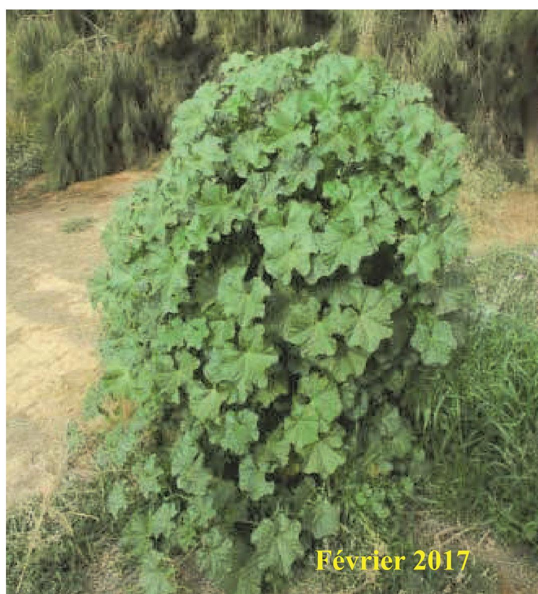
Nom scientifique: *Malva parviflora* L.
Synonyme: *Malva microcarpa* Pers.
Nom vernaculaire arabe : Khobaïz خبيز
Nom vernaculaire français: La mauve à petites fleurs.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne très commune au Sahara Septentrional et Sahara central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** dressées, ascendantes. **Feuilles** à hampes circulaires peu profonde. **Fleurs** petites à pétales roses, violets ou blancs. **Calices** à 5 sépales triangulaires.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire, mellifère et fourragère.







Famille: Malvacées

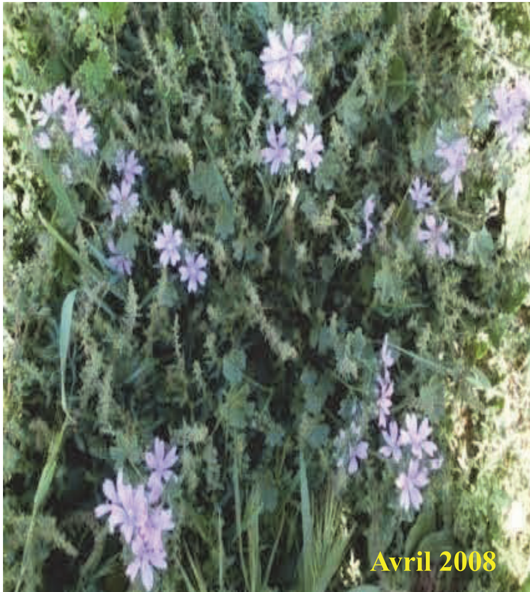
Nom scientifique: *Malva sylvestris* L.
Nom vernaculaire arabe : Khobaïz خبيز
Nom vernaculaire français: Mauve sauvage

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les endroits secs, sur les bords de route, les terrains vagues et les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et dans les terrains humides.

Les critères morphologique
Plante annuelle ou vivace .Tiges dressées ou ascendantes**. Feuilles** tomenteuses. **Fleurs** roses violacées à 5 pétales étroits.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire et médicinale.





Famille: Orobanchacées



Nom scientifique: *Cistanche phelypaea* (L.) Cout.
Nom vernaculaire arabe : Djaîfile الجعفيل
Nom vernaculaire français: Cistanche.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans les Hauts-Plateaux et au Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles réduites à des écailles d'un jaune violâtre. **Fleurs** jaunes ainsi que toute la plante. **Corolles** en tube s'ouvrant largement **.**

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire. Excellente pâturage pour les chameaux. Plante parasite de *Calligonum* et *Tamarix* et *Pulicaria*.



Famille: Orobanchacées

Nom scientifique: *Cistanche violacacea* (Desf.) Hoff. et Link.
Synonyme: *Cistanche violacea* (Desf.) Beck.
Nom vernaculaire arabe : Djaîfil الجعفيل
Nom vernaculaire français: Cistanche.

L'aire de répartition et habitat
Répandue au Sahara Septentrional, au secteur de l'Atlas Saharien et les Hauts-Plateaux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges épaisses, pleines de 1 à 3 cm. **Corolles** violettes à 2 plis jaunâtres à la gorge. **Bractées et bractéoles** glabres. **Étamines** insérées au-dessous du milieu du tube.

Les critères spécifiques
Plante parasite des chénopodiacées et des *Limoniastrum.*







Famille: Oxalidacées (Oxalidées)



Nom scientifique: *Oxalis pes-caprae* L.
Synonyme: *Oxalis cernua Thunb.*
Nom vernaculaire arabe: Homaidha حُمَيْضة
Nom vernaculaire Français: Oxalis pied de chèvre.

l'aire de répartition et habitat
On la trouve dans les jardins et les terrains vagues.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante vivace. **Feuilles** trifoliolées avec souvent des taches sombres. **Fleurs** jaunes poussant en ombelles à l'aisselle des feuilles. Capsules linéaires, couvertes de poils.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.



Famille: Papavéracées

Nom scientifique: *Glaucium corniculatum* (L).
Synonyme: *Glaucium phoeniceum (*Crantz.).
Nom vernaculaire français: La glaucière corniculée.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne, commune en Algérie surtout vers le sud.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** à poils plus ou moins raides. **Feuilles** radicales en rosette à lobes irrégulièrement dentés. **Fleurs** rouges, souvent noirâtres au centre. **Fruits** à capsule s'ouvrant en deux valves et terminés par deux stigmates en cornes.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.



Famille: Papavéracées

Nom scientifique: *Papaver rhoeas* L.
Nom vernaculaire français: Grand coquelicot.

L'aire de répartition et habitat
Elle pousse au bord des routes et dans les terrains vagues et dans les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges aux ramifications dressées à étalées, hérissées de poils . **Feuilles** découpées. **Fleurs** à 04 pétales rouges. **Fruits** à capsules en forme d'un disque aplati ou légèrement pointu.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire et médicinale.





Nom scientifique: *Roemeria hybrida* (L.) DC.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, à latex jaunâtre**. Feuilles** radicales longuement pétiolées, atteignant 15 cm. **Fleurs** grandes, violettes, longuement pédonculées. **Capsules** linéaires valves hérissées de soies étalées à une loge et sans cloison.



Famille: Plantaginacées (Plantaginées)

Nom scientifique: *Plantago albicans* L.

L'aire de répartition et habitat
Abondant sur les Hauts-Plateaux et dans les régions Présahariennes.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles sous forme d'une rosette au niveau du sol, soyeuses, blanchâtres. **Epis** larges denses et ininterrompus.


Avril 2017


Avril 2017



Avril 2017

Famille: Plantaginacées (Plantaginées)

Nom scientifique: *Plantago notata* Lag.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne présente dans les pâturages désertiques.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et les lits d'Oueds

Les critères morphologiques
Plante annuelle verte grisâtre. **Feuilles** étroites. **Inflorescences** en épis à bractées et sépales à longs poils.





Famille: Plantaginacées (Plantaginées)

Nom scientifique: *Plantago weldenii* Rchb.
Synonyme: *Plantago coronopus* L.
Nom vernaculaire français: Plantain corne de cerf.

L'aire de répartition et habitat
Elle pousse dans les endroits secs, nus, sablonneux, fréquemment sur les cotes .

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, bisannuelle, pubescente. **Feuilles** de 1-3 nervées, à limbe linéaire large de 5-8 mm, présentant de part et d'autre 2-6 paires de lobes lancéolés, parfois eux- mêmes dentés. **Fleurs** de couleur jaune brun à anthères jaunes-pâles.



Famille: Plantaginacées (Plantaginées)

Nom scientifique: *Plantago lagopus* L.
Synonyme: *P.lusitanica* L.
Nom vernaculaire français: Le plantain pied de lièvre

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés même en sol argileux.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** glabres lancéolées en rosette. **Fleurs** minuscules en épis globuleux ou oblongs. Capsules globuleuses. **Graines** brunes, oblongues, lisses, brillantes.

Les critères spécifiques
Plante polymorphe d'intérêt médicinale et mellifère.


Février 2017


Février 2017


Février 2017

Famille: Plumbaginacées

Nom scientifique: *Limoniastrum guyonianum* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans le Sahara septentrional et rare au Sahara Occidental.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les sols salés.

Les critères morphologiques
Plante arbuste vivace. **Tiges** ramifiés**. Feuilles** étroitement linéaires. F**leurs** roses pourpres.

Les critères spécifiques
Indicatrice de la salinité, médicinale, appréciée par le dromadaire.


Aout 2008


Avril 2008

Famille: Poacées (Graminées)


Novembre 2017

Nom scientifique: *Avena sterilis* L.
Nom vernaculaire arabe: Khortal الخرطال
Nom vernaculaire français: Folle avoine.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles à ligule courte et tronquée. **Inflorescence** en panicule plus au moins unilatérale. **Glumes** de grande taille et contenant 3 à 5 fleurs. Plante caractérisée par la présence de deux courtes dents à la glumelle inférieure.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et alimentaire.


Avril 2017

Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Bromus sterilis* L.
Nom vernaculaire français: Brome stérile.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Racines fibreuses, hautes de 30 à 80 cm. **Panicules** très lâches à longues ramifications et portant des épillets de 3 à 4 cm et de 7 à 11 fleurs avec des glumes inégales.

Les critères spécifiques
Plante adventice.



Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
Synonyme: *Panicum dactylon* L.= *Cynodon glabratus* Steud.
Nom vernaculaire arabe :N'jem النجم
Nom vernaculaire français: Chiendent dactyle.

L'aire de répartition et habitat
Commune en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante vivace à rhizome longuement rampant, très ramifié . **Feuilles** ,à longue gaine entourant la tige et à limbe aplati.. **Tiges** fertiles vertes dressées, glabres, très feuillées à la base, nues au sommet. **Fleurs** disposées en panicule à 4-5 épis unilatéraux digités. **Epillets** à fleur unique petits, comprimés par le coté. **Glumes** presque égales .

Les critères spécifiques
Plante culinaire et médicinale.







Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Echinochloa colona* (L.) Link**.**
Synonyme: *Panicum colonum* L.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les lieux humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Inflorescence à axe anguleux. **Epillets** brièvement pubescents ou glabrescents. **Grappes** dressées et étroites.

Les critères spécifiques
Espèce cosmopolite.





Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Hordeum murinum* Huds.
Nom vernaculaire arabe : Sboulette Elfar .سبولة الفار
Nom vernaculaire français: Epis des rats.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, verte. **Tiges** nombreuses, dressées jusqu'au sommet. **Gaines** entièrement sans poils. **Glumes** de l'épillet médian ciliées sur les 2 marges; celles des épillets latéraux ciliées sur une seule marge ou sur les deux.



Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.
Synonyme: *Imperata arundinacea* Cyr.
Nom vernaculaire arabe: Diss الديس

L'aire de répartition et habitat
Espèce répandue dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Mauvaises herbes du palmier dattier

Les critères morphologiques
Espèce vivace. Rhizomes longuement rampants. **Tiges** dressées, raides, de 50-100 cm de haut. **Feuilles** raides très effilées. **Inflorescences** cylindriques, raides et dressée soyeuses . **Epillets** géminés et conformes, à une lemme surmontée par une fleur fertile: une sessile et une pédonculée. **Glumes** rougeâtres et portent de longs poils soyeux. **Glumelles** inégales sans arêtes à2 étamines. **Stigmates** allongés et violacés .

Les critères spécifiques
Plante adventice



Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Lolium multiflorum* Lam.
Synonyme: *Lolium italicum* A. Br.
Nom vernaculaire français: Ivraies ou ray-Grass.

L'aire de répartition et habitat
Assez commune au Sahara Septentrionale et Sahara centrale notamment dans les endroits humides.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, bisannuelle ou vivace. **Tiges** couchées-dressées ou dressées, glabres, feuillées presque jusqu'à l'inflorescence. **Feuilles** atteignant 10 mm de large. **Epillets** à une seule glume longuement dépassée par les fleurs portant de 10 à 20 fleurs.

Les critères spécifiques
Plante fourragère.







Famille: Poacées (Graminées)



Nom scientifique: *Phalaris minor* Retz.
Nom vernaculaire français: L’alpiste mineur.

L’aire de répartition et habitat
répandue dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d’El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Tiges** nues au sommet . **Épillets** à une fleurs stérile surmontée d’une fleur fertile. Semences en forme de poire, brun-clair, poilues .

Les critères spécifiques
Plante cosmopolite.





Famille: Poacées (Graminées)



Nom scientifique: *Phragmites australis* (Cav.)
Synonyme: *Phragmites communis* Trin.
Nom vernaculaire arabe : Gsab l'yaraâ قصب اليراع
Nom vernaculaire français: Roseau commun.

L'aire de répartition et habitat
Commune en l' Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les lieux humides.

Les critères morphologiques
Plante vivace. Rhizomes rampants, très ramifiés. **Tiges** dressées abondamment feuillées. **Feuilles** linéaires-lancéolées. **Inflorescences** grandes, très étalées, brun-jaunâtres, à axe velu sur les nœuds inférieurs . **Épillets** très nombreux, (4-10 fleurs de 7-18 mm de long à glumes très inégales. à axe sinueux très velu, portant 4 à 10 fleurs à longue arête.

Les critères spécifiques
Plante cosmopolite.


Janvier 2017


Janvier 2017


Janvier 2017

Famille: Poacées (Graminées)



Nom scientifique: *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.
Synonyme: Alopecurus monspeliensis *L.*
Nom vernaculaire arabe: Dhaile el fare ذيل الفار
Nom vernaculaire français: Polypogon de montpellier.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne et tropicale commune au Sahara dans lieux humides.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Feuilles** sabres et striées à longue ligule entière ou fimbriée à limbe long. **Panicules** spiciformes atteignant 15 cm plus ou moins lobée .**Inflorescences** cylindriques, velues et soyeuses en raison des longues arêtes des glumes





Nom scientifique: *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov.
Synonyme: *Setaria verticillata* (L.) P.B.
Nom vernaculaire arabe: Laffa اللافة
Nom vernaculaire français: Setaire verticillée.

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune dans les lieux cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Racines** fibreuses. **Tiges** plus ou moins nombreuses, entièrement feuillées, glabres, un peu rudes au sommet. **Feuilles** larges (10-20 mm). **Inflorescences** denses, cylindriques, souvent interrompues à la base; soie à fines denticulations dirigées vers le bas. **Epillets** ovales ont deux glumes très inégales et d'une seule glumelle dépassant longuement les glumes.



Famille: Poacées (Graminées)

Nom scientifique: *Stipa capensis* Thunb.
Synonyme: **S***tipa retorta* Cav.
Nom vernaculaire français: Stipe du cap**.**

L'aire de répartition et habitat
Plante méditerranéenne, atteignant le sud du Mzab; se retrouve dans l'étage supérieur du Hoggar.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. **Racines** fibreuses. **Tiges** fasciculées; noueuses à la base seulement, glabres **Panicules** spiciformes particulièrement après l'anthèse. **Inflorescences** à rameux courts, tordus ensemble et simulant, à première vue, un épi simple dont la base reste généralement cachée dans la gaine de la dernière.



Famille: Polygonacées

Nom scientifique: *Emex spinosa* (L.) Campd.

l'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne très commune en Algérie.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante dans le lit d'Oued.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, ramifiée. Tiges rougeâtres. **Feuilles** pétiolées ovales-oblongues**. Fleurs** verdâtres, unisexuées à l'aisselle de toutes les feuilles.


Mars 2017


Mars 2017


Mars 2017

Famille: Polygonacées

Nom scientifique: *Polygonum aviculare* L.
Nom vernaculaire français: Renouée des oiseaux.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges longuement flexueuses**. Feuilles** lancéolées. **Fleurs** roses ou blanches.

Les caractères spécifiques
Espèce polymorphe d'intérêt médicinale.


Janvier 2018


Décembre 2017


Février 2017

Famille: Polygonacées



Nom scientifique: *Rumex vesicarius* L.
Nom vernaculaire arabe : Homaïdhat E'Chawia حُمَيْضَةَ الشاوية

L'aire de répartition et habitat
Plant Saharo-Arabique fréquente dans les régions de la méditerranée méridionale

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés, les terrains humides et les lits d' d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle, herbacée poussant en touffes. **Tiges** droites ramifiées . **Feuilles** charnues, triangulaires ou légèrement arrondies. **Fleur**s réunies en grappes abondantes.

Caractères spécifiques
Plante alimentaire et médicinale et fourragère.







Famille: Portulacacées

Nom scientifique: *Portulaca oleracea* L.
Nom vernaculaire arabe: Bendrag, Berzgala برْزْقالة
Nom vernaculaire français: Pourprier sauvage**.**

L'aire de répartition et habitat
Commune dans toute la région méditerranéenne dans les terrains vagues et les décombres.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges charnues, rosées ou vertes. **Feuilles** sessiles en coin à la base, brillantes, groupées au sommet des rameaux. **Feurs** à 5 pétales jaunes.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et culinaire.



Famille: Primulacées

Nom scientifique: *Lysimachia arvensis* subsp. *arvensis*
Synonyme: *Anagallis arvensis* f. *arvensis*.
Nom vernaculaire arabe: Ain El-falouse عين الفلوس
Nom vernaculaire français: Mouron rouge.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans les Oasis.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée, très ramifiée. **Tiges** carrées. **Feuilles** opposées, ovales et sessiles. **Fleurs** solitaires habituellement rouge vermillon, parfois roses, lilas ou bleues.

Les critères spécifiques
Plante médicinal indicatrice des sols légers riches en nitrates.



Famille: Primulacées

Nom scientifique: *Lysimachia foemina* (Mill) U. Manns et Anderb.
Synonyme: *Anagallis arvensis* subsp. *foemina* (Mill.) Schinz et Thel
Nom vernaculaire français: Mouron bleu.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles supérieures plus étroites. **Fleurs** bleues. Pétales à poils marginaux peu nombreux ou absents.

Les critères spécifiques
plante indicatrice des sols alcalins.





Nom scientifique: *Adonis annua* L.
Nom vernaculaire français: Adonis d'automne.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans les champs cultivés.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle glabre. **Tiges** ramifiées, glabres. **Feuilles** plumeuses à limbe 3 fois divisé. **Fleurs** de couleur rouge foncé au centre. **Fruits** sous forme d'un groupe d'akènes à bec court.

Les critères spécifiques
Plantes médicinale.



Famille: Renonculacées


Février 2017

Nom scientifique: *Adonis microcarpa* DC.
Nom vernaculaire français: Adonis d'été.

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune en Algérie, sauf dans le Tell.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les champs cultivés et les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Fleurs petites , soit rouges, soit jaunes. **Fruits** de petits akènes.


Mars 2007

Famille: Rhamnacées

Nom scientifique: *Zizyphus lotus* (L.) Lam.
Nom vernaculaire arabe : Sedra, N'begue (le fruit))
Nom vernaculaire français: Jujubier.

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune au Sahara Septentrional et Steppe.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus.

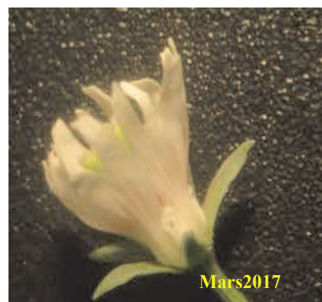
Les critères morphologiques
Arbuste très ramifié, épineux. **Rameaux** glabres. **Feuilles** glabres et glauques en dessous, ovales. **Fleurs** réunies en grappes, de couleur jaune pâle. **Fruits** sphériques de la grosseur d'un pois.

Les critères spécifiques
Plante médicinale et fourragère.





Famille: Résédacées



Nom scientifique: *Reseda alba* L.
Nom vernaculaire français: Réséda blanc.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Euro- Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains humides.

Les critères morphologiques
Plante robuste, annuelle, bisannuelle ou vivace . **Tiges** ramifiées. **Feuilles** alternes, de couleur vert foncé brillant, très divisées en 5 à 15 paires de lobes ondulés .**Fleurs** blanches groupées en grappes bien fournies. **Capsules** de 15 mm de longs au plus.

Les critères spécifiques
Plante mellifère.







Famille: Résédacées

Nom scientifique: *Reseda alphonsii* Mull. Arg.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Tassili n'Ajjer, rare au Sahara Centrale, Septentrional et les Aurès.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus caillouteux et sableux et dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ramifiée et puissante. **Tiges** lisses. **Feuilles** entières lancéolées lisses. **Fleurs** à pétales jaunâtres trifides, à 15 –18 étamines. Graines tuberculeuse.

Les critères spécifiques
Espèce endémique du Sahara.


Février 2017


Février 2017
Mars 2018

Famille: Résédacées

Nom scientifique: *Reseda arabica* Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Commune au Sahara Septentrional, assez commune au Sahara Central.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Fréquente dans les lits d'oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle portant des papilles. **Pétales** supérieurs multifides. **Graines** charnues. **Capsules** sessiles plus ou moins sphériques.



Famille: Résédacées

Nom scientifique: *Reseda lutea* L.
Nom vernaculaire français: Reseda jaune.

L'aire de répartition et habitat
Elle Méditerranéenne.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante annuelle ou bisannuelle. **Tiges** ramifiées. **Feuilles** très divisées, en 1 à 4 paires de longs lobes étroits, lancéolés, à bord plisse et légèrement rugueux. **Fleurs** jaunes. **Graines** lisses.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire, indicatrice des sols basiques.









Famille: Résédacées

Nom scientifique: *Reseda decursiva* Forsk.
Synonyme: *Reseda alba* subsp. *decursiva* (Forssk.)

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéenne, assez commune au Sahara Septentrional et dans l'Atlas Saharien.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette espèce dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles de la base à division très étroites. **Pétales** blancs. **Capsules** dressées plus hautes que larges.

Les critères spécifiques



Famille: Rosacées

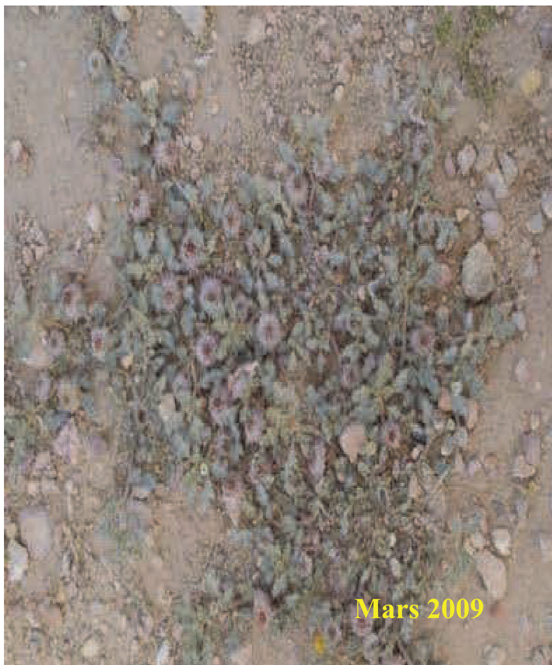
Nom scientifique: *Neurada procumbens* L.

L'aire de répartition et habitat
C'est une espèce d'origine Saharo-Sindienne, commune au Sahara Central, Septentrional et Méridional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les lis d'Oueds.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges rampantes**. Feuilles** ligneuses, ovales, dentées. **Fleurs** blanches de 5 pétales petits,10 étamines entourées de bractées épineuses. **Fruits** larges hérissés de piquants portant une seule graine.

Les critères spécifiques
Unique rosacée présente au Sahara, plante alimentaire et fourragère.





Famille: Solanacées

Nom scientifique: *Lycium shawii* Roem. Et Schult.
Synonyme: *Lycium arabicum* Schweinf. ex Boiss.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranéen, fréquente aux pieds des Aurès et au sud Tunisien.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les lits d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante arbuste. Rameaux très épineux**. Feuilles** non charnues, lancéolées linéaires. **Baies** noires à maturité.


Septembre 2015


2016


Septembre 2015

Famille: Solanacées

Nom scientifique: *Solanum nigrum* L.
Nom vernaculaire français: Morelle noire.

L'aire de répartition et habitat
Espèce Méditerranée.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains cultivés et les endroits humides.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Feuilles pétiolées ovales pointues. **Fleurs** en panicules lâches d'une couleur blanche. **Fruits** d'une baie noire à maturité.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.







Famille: Tamaricacées

Nom scientifique: *Tamarix gallica* L.
Nom vernaculaire arabe: Tarfa الطرفة
Nom vernaculaire français: Tamaris commun.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandues dans les terrains salés incultes.

Les critères morphologiques
Arbres ou arbuste à écorce brune rougeâtre et à minces rameaux glabres. **Feuilles** imbriquées. **Fleurs** petites, formant des chatons de 3 à 4 mm. **Inflorescences** en grappes denses portant de petites fleurs roses, rouges et parfois blanches. **Fruits** de forme d'une graine surmontée d'une courte touffe de poils.

Les critères spécifiques
Le bois de la plante est utilisé en chauffage et dans divers usages artisanaux.


Mars 2017


Mars 2017


Mars 2017

Famille: Térébinthacées


Mars 2008

Nom scientifique: *Rhus tripartita* (Ucria)
Synonyme:*Rhus tripartitus* (Ucria)
Nom local : Ellak اللك.
Nom vernaculaire français: Ebène.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
On trouve cette plante au bord d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante arbuste. **Rameaux** rouges brunâtres luisants, épineux par leur extrémité. **Feuilles** à trois folioles. **Fruits** brunâtres globuleux.


Septembre 2015

Famille: Thyméléacées

Nom scientifique: *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl.
Nom vernaculaire arabe: Methnane El bahloul مثنان البهلول
Nom vernaculaire français: Passerine hérissée.

L'aire de répartition et habitat
Répandue dans toute la région Méditerranéenne, Garrigues et Semi-Déserts.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus sableux et dans les lits d'Oueds.

Les critères morphologiques
Petit arbrisseau très ramifié. **Feuilles** minuscules, glabres en dessous, pubescentes-laineuses en dessus. **Fleurs** minuscules, brillantes à l'intérieur, en bouquets axillaires de couleur jaune.


Janvier 2017


Février 2017

Famille: Thyméléacées

Nom scientifique: *Thymelea microphylla* Coss. et Dur.
Nom vernaculaire arabe: L'Methnane لمثنان
Nom vernaculaire français: Passerine hérissée.

L'aire de répartition et habitat
Très commune dans les Hauts-Plateaux, plus rare au Sahara Septentrional.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains sableux.

Les critères morphologiques
Plante arbrisseau dioïques. Rameaux nombreux, dressés, allongés et blanchâtres soyeux. **Feuilles** lancéolées, très petites et espacées. **Fleurs** blanc-jaunâtre, en glomérules, à 4 sépales soudés en tube sur les trois quarts de leur longueur.


Janvier 2017


Janvier 2017

Famile: Typhacées

Nom scientifique: *Typha domingensis* (Pers.).
Synonyme: *Typha Australis* schum. et thonn.
Nom vernaculaire français: Massette à feuilles étroites.

L'aire de répartition et habitat

Elle pousse dans les marais et dans les lieux humides, fréquente au Sahara central et rare au Sahara Septentrional

La répartition dans la plaine d'El Outaya

Elle pousse dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques

Plante vivace. Tiges grandes, glabres et vertes, sur un rhizome court plus ou moins traçant dans la vase. **Feuilles** ne dépassant pas un centimètre de largeur, arrondies sur le dos. **Inflorescences** en épis élancés, portant des fleurs mâles brun roux et des femelles brune fauves qui sont séparées par une section de tige qui peut atteindre 8 cm de long.



Famille: Urticacées

Nom scientifique: *Forsskaolea tenacissima* L.
Synonyme: *Caidbeja adhaerens* Forssk.
Nom vernaculaire français: Paradrap du désert.

L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Répandue dans les terrains nus

Les critères morphologiques
Plante herbacées ou sous-arbrisseau à poils raides et accrochants. **Tiges** dressées rougeâtres. **Feuilles** dentées, vert- sombre en dessus. **Fleurs** sous forme des glomérules comprenant au pourtour des fleurs mâles et au centre des fleurs femelles.

Les critères spécifiques
Plante alimentaire.





Famille: Zygophyllacées



Nom scientifique: *Fagonia glutinosa* Delile.
Nom vernaculaire arabe : E'Chraïka. الشرَيْكة

L'aire de répartition et habitat
Commune dans tout le Sahara.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les lits d'Oueds, les terrains nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle. Tiges couchées. Feuilles trifoliolés, la médiane est plus large. **Fleurs** violettes. **Capsules** recouvertes de poils dressés.





Famille: Zygophyllacées


Avril 2008

Nom scientifique: *Peganum harmala* L.
Nom vernaculaire arabe : Harmel الحرمل
vernaculaire français: Harmal ou rue de Syrie

L'aire de répartition et habitat
Espèce commune dans les régions semi-arides et Sahariennes.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Plant fréquente dans les lits d'Oued et les terrains nus.

Les critères morphologiques
Plante vivace herbacée**.** Tiges très rameuses. **Feuilles** alternes et fortement divisées. **Fleurs** grandes blanches. **Capsules** sphériques renfermant des graines noires.

Les critères spécifiques
Plante médicinale.


Avril 2008


Septembre 2015


Mars 2018



Nom scientifique: *Tribulus terrester* L.
vernaculaire français: Tribule terrestre.

L’aire de répartition et habitat
Espèce répandue dans tout le Sahara

La répartition dans la plaine d’El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus et cultivés.

Les critères morphologiques
Plante annuelle herbacée décombrant. **Feuilles** opposées à petites folioles lancéolées, d’un vert plus ou moins argenté. **Fleurs** jaunes. **Fruits** épineux.

Les critères spécifiques
Plante cosmopolite et alimentaire.





Famille: Zygophyllacées

Nom scientifique: *Zygophyllum cornutum* Coss.
Nom vernaculaire arabe : Aggaya (bougriba). العقاية، بوقريْبَة
Nom vernaculaire français: Zygophyle.

L'aire de répartition et habitat
Espèce des terrains salés ou gypseux des Hauts-Plateaux, et des régions Présahariennes, surtout en bordure des chotts.

La répartition dans la plaine d'El Outaya
Elle pousse dans les terrains nus sableux et caillouteux et dans le lit d'Oued.

Les critères morphologiques
Plante vivace, en petits buissons. **Feuilles** composées à 2 folioles. **Fruits** dilatés au sommet en une portion libre des carpelles recourbés en crochet aussi longue que la portion soudée, celle-ci atteignant 1 cm.

Les critères spécifiques
Espèce endémique Algéro-Tunisiènne d'intérêt médicinal.


Janvier 2017


Janvier 2017


Février 2017

Références bibliographiques

- Beloued A,. 2001: Plantes médicinales d'Algérie. Office des publications universitaires. 277p.
- Benaouda L., Assami T., Meridja W., Halitim S. et Halitim A., 2008: Changement de la qualité des sols irrigués de la plaine d'El-Outaya (Biskra) : Données de base et hypothèses. Colloque international sur l'aridoculture- optimisation des productions agricoles et développement durable. Biskra, C.R.S.T.R.A, 13-14 Décembre 2008.
- Benchelah A.C., Bouziane H., Maka M. et Ouahes C**.,** 2000 : Fleurs du Sahara. Ibis Press.Atlantica. 255 p.
- Blamey M. et Grey Wilson C .2006: Toutes les fleurs de méditerranée : les fleurs, les graminées, les arbres et arbustes. Ed. Delachaux et Neistlé .560p.
- Bremness L.,2002: Plantes aromatiques et médicinales. Bordas. 304p.
- Bremness L., 2009: Plantes essentielles .Ed . Guytré Trédaniel. 288p.
- Brinis N., 2011: Caracterisation de la salinité d'un complexe aquifère en zone aride cas de l'aquifere d'El-Outaya région nord-ouest de Biskra. Agerie. Thèse de Doctorat Université Mohamed Kheider–Biskra .Département d'Hydraulique et du G.Civil.191p.
- Burnie D., 2001: Fleurs de méditerranée. Paris.320 p.
Chehma A., 2006: Catalogue des plantes spontanées du Sahara septentrional algérien. Dar Elhouda Ain M'lila.140p
- Chetouh A S.,1992: Etude d'un projet de drainage au périmètre El – Mabdoua El Outaya (W.Biskra). Mémoire d'ingénieur en Agronomie. Université de Batna. 84p.
Chevallier et Crouzet-Segarra., 2004: Médicaments à base de plantes. 2 ed. Masson. 354p.
- Couplant F., et Styner E., 2007: Guide des plantes sauvages comestibles et toxiques. Delachaux et Neistlé. 255p.
- Demnati F., 2012: Biodiversité et enjeux socio-économiques des lacs salés (Chotts et Sebkhas) d'Algérie. Cas du Chott Merouane et Melghir.Thèse de doctorat. Université de Biskra. 109p.
- Denne W., 2010: Herbes médicinales et aromatiques au jardin. Larouse. 144p.
- Ferdinand-James L. F., Williams M. C., Bleak A. T., 1976: Toxicity of *Bassia hyssopifolia* to sheep. J. Range Manage. 29: pp. 284-285.
- Fitter R, Fitter A et Blamey M .1997: Guide des fleurs sauvages. 7eme ed. Ed. Delachaux et Nistlé.352p.
Fitter R., Fitter A., et Blamey M., 2007: Guide des fleurs sauvages. 7ème Ed. Rotolito. Italy.352p.

- Forey P.1998: Les fleurs sauvages. Paris. 224p.
- Gérard D., 2007: L'encyclopédie des plantes bio-indicatrices alimentaires et médicinales « guide de diagnostic des sols ». Promonature. 2 ème éd. 351p.
- Girre L., 2006: Les plantes et les médicaments. Delachaux et Neisté. 253p.
- I.T.G.C (ex I.D.G.C.)., 1976: les mauvaises herbes des céréales en Algérie. Algérie .152p.
- Khadhri1 A., El Mokni R., Mguis K., Ouerfelli I., Eduarda M., Araújo M., 2011: Variability of two essential oils of *Ammi visnaga* (L.) Lam. a traditional Tunisian medicinal plant. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 5(20), pp. 5079-5082
- Lezzar M.E.L., 1984: Etude agropédologique de la plaine d'El Outaya. Rapport d'institut national des ressources hydrauliques.28p.
- Maire R., 1952: Flore de l'Afrique du Nord. Encyclopédie biologique. Lechevalier. volume 8. 303p.
- Nègre R., 1961: Petite flore des régions arides du Maroc occidental.Tome ICNRS. 413p.
- Ozenda P., 2004: Flore du Sahara. 2ème Ed. CNRS : 662p.
- Quezel P., et Santa S., 1962: Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales. CNRS. T1 & T 2. Paris. 1170p.
- Sahki A., et Boutamine Sahki R., 2004: Le Hoggar promenade botanique. Ed Esope. 311p.
- Schauer .,T et Caspari C., 2007: Guide delachaux des plantes par couleur. Ed. Delachaux et Nistlé .295p.
- Tanji S ., 2005: Les adventices du blé et de l'orge au Maroc.INRA.Rebat. Imprimerie Farire7, Boulevard Zerktouni, Smaâla Settat. 458p.
- Tebbi F.Z., 2014: Modélisation de la régularisation des barrages dans la région des Aurès. Thèse de doctorat. Université Hadj Lakhdar BATNA. 123p.
-Wilson G., et Blamey., 2006: Guide des fleurs de montagne. Delachaux et Nestlé.SA.384p.
http://bibdigital.rjb.csic.es/Imagenes/P0044_S10_08/P0044_S10_08_075.pdf
http://www.murcianatural.carm.es

Index des espèces

Achevée d'imprimer sur les presses de
DAR ELHOUDA
AIN M'LILA - Algérie
@ darelhouda@yahoo.fr
www.darelhouda.com



Ce guide présente une diversité floristique importante qui pousse dans la plaine d'El Outaya, qui faisant partie du Sahara Septentrional. On y décrit plus de 150 espèces dont, chaque espèce est identifiée par une carte descriptive contenant le nom scientifique, le nom vernaculaire arabe et français, l'aire de répartition et habitat, la répartition dans la plaine d'El Outaya, les critères morphologiques et les critères spécifiques (écologiques et / ou médicinales).

CRSTRA
2018

CRSTRA
2éme édition
2018